100 PM

E. Reggij

امتحانات رقورا)







ثانيًا : هندسة

نمــوذج (۱)

السؤال الأول

- أجب عن الأسئلة الآتية:
 - اخترالإجابة الصحيحة:
- المثلث المح قائم الزاوية في ب، اب = بح فإن: ق (← ا) =
- (ح) ٥٤ ٣٠(٥) ٥٠(س)

- - o نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم المتوسط بنسبةمن جهة الرأس.
- ۱: ۲ (ب) ٣: ٢(٥) (ج) ۲:۲
 - 😙 قياس الزاوية الخارجة عند أحد رءوس المثلث المتساوي الأضلاع يساوي°
 - (ب) ۱۸۰ 17.(1) ۹ • (د) (ج) ۲۰
 - ٤ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوي°
 - ۹۰ (ت) (د) ۱۸۰ (ج) ۲۷۰
 - 🗿 مثلث متساوى الساقين قياس إحدى زواياه ٢٠°، فإن عدد محاور التماثل له
 - ٤(د) ٣ (ب
 - (د) ۸ ٦ (س) **T**(1)



السؤال الثاني

- أكمل كلًّا مما يأتي:
- 1 أكبر الأضلاع طولًا في المثلث القائم الزاوية هو
- إذا اختلف طو لا ضلعين في مثلث فأكر هما في الطول تقابله
 - 😙 في المثلث س ص ع يكون س ص + س ع ص ع
- 🕹 في المثلث القائم الزاوية طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠° يساوي ..
 - 🧿 زاويتا القاعدة في المثلث المتساوى الساقين
 - 🚺 عدد أقطار المضلع السداسي = أقطار.



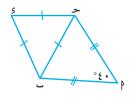
السؤال الثالث



 $^{\circ}\xi \cdot = ())_{1}$

أو جد: ق (∠ ا ب ۶)





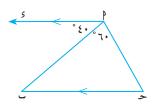
(ب) في الشكل المقابل:

السؤال الرابع

- (۱) $\P \sim -$ مثلث فیه $\P \sim -$ ۸سم ، $P \sim -$ ۲سم ، $\P \sim -$ ۷سم رتب تصاعدیًّا قیاسات زوایا المثلث.
 - (-,) فى الشكل المقابل: (-,0) الشكل المقابل: (-,0) المعابل: (-,0) المعابد: (-,0) احسب: (-,0)

السؤال الخامس

- (١) في الشكل المقابل:
- م نقطة تلاقى متوسطات Δ أ \sim ، م < = > سم ،
 - ه م = ۳سم ، ۶ ه = ۵ سم
 - ، ٤، ه منتصفا أ ب ، أ ح على الترتيب.
 - احسب: محيط المثلث م ح
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - ٠٩٠ = (كي) و
 - ، ق (🚄 ۱ ح ب) = ۲۰۰۰ ،
 - ، س ، ص منتصفا (5 ، حـ 5 على الترتيب.
 - أثبت أن: سص = ١ ب

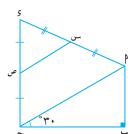




°70 5



A pund 5



نمــوذج (۲)





السؤال الأول

الإجابات المعطاه:	من بیں ا	الصحيحه	احسرا لإجابه	_

،سم.	فإن طول الضلع الثالث يمكن أن يساوي	<mark>لعین فی مثلث ۲</mark> سم ، ۲سم ، ف	1 إذا كان طولا ض
(د) ٤	(ج) ۲	(ب) ۳	9(1)
	(≥ <)	کان: ٩ س > <mark>سح</mark> فإن: ؈ (∠	€ في ۵ م سرح إذا
(د)≥	= (->)	(ب)>	>(1)
	ى	المثلث المتساوي الساقين يساو	٣ عدد محاور تماثل
(د)صفر	(ج)	(ب) ۲	1(1)
	نسبة ٢ من جهة الرأس.	سطات المثلث تقسم كلًّا منها بـ	٤ نقطة تقاطع متو،
(د) ٤	٣(ج)	(ب) ۲	1(1)
	المتساوى الأض <mark>لاع ي</mark> ساوى°	نارجة عند أحد رءوس المثلث ا	🗿 قياس الزاوية الخ
(د) ۱۸۰	۱۲۰ (ج)	(ب)	7.(1)

🚺 إذا كان قياس إحدى زوايا مثلث قائم الزاوية ٥٤° كان المثلث

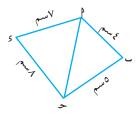
(ج) مختلف الأضلاع (۱) متساوى الساقين (ب) متساوى الأضلاع (د) حاد الزوايا

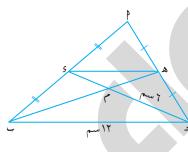


السؤال الثانى

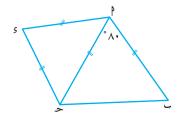
- أكمل ما يأتى:
- - 🕥 المستقيم العمودي على قطعة مستقيمة من منتصفها يسمى
 - 😙 أكبر أضلاع المثلث القائم الزاوية طولًا هو
 - 🕹 منصف زاوية الرأس في المثلث المتساوى الساقين
 - 🗿 مجموع طولي أي ضلعين في مثلثطول الضلع الثالث.











السؤال الثالث

(١) في الشكل المقابل:

ق (کے ح) = ۳۰° ، ع ح = ۱۰ سم

أوجد: محيط ∆ إ ب ٤

(ب) في الشكل المقابل:

°A = (> P -) 0, - - // 5 P

°0 ·= (> P5 \) 0 ·

أثبت أن: Δ \sim متساوى الساقين.

السؤال الرابع

(١) في الشكل المقابل:

۱ - ح و شكل رباعي فيه: ۱ - ع ع سم،

، $\sim c = 0$ سم ، < 5 = 0سم ، < 5 = 0سم ،

أثبت أن: ق (عرام ع) > ق (عرام ع)

(ت) في الشكل المقابل:

٩ - ح مثلث فيه ٤ ، ه منتصفا ٩ - ، ٩ ح على الترتيب ،

سه ، سه ∩ حو = {م} ، بح = ۱۲سم ،

ح) = ۲ سم ، ده = ۱۲ سم

أوجد محيط: △ م٤ ه

السؤال الخامس

(١) في الشكل المقابل:

(5 = 5 P = 2 P = 4 P

۰۸ = (> ۱-) و ۱ (\(\)

أوجد: ق (∠ - ح ٤)

(ب) رتب تصاعديًّا قياسات زوايا المثلث س ص ع إذا كان:

نمــوذج (۳)





السؤال الأول

- اخترالإجابة الصحيحة:
- 🕥 عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الساقين =
- ٤(د) ٤ (ج) ۳ ۲ (ت)
- ٦ (ك) (د)٥
 - 😙 قيا<mark>س الزاوية الخارجة عن</mark>د أحد رءوس المثلث المتساوى الأضلاع =
 - 17.(2) (ح) ۹۰ ٦٠ (ت
 - (ب) متكاملتان (د) قائمتان (جـ) متطابقتان (۱) متتامتان
 - ۵ مثلث سصع غ فیه و ر ر ص ع است سمع الله و الله و
 - (ت) < (د) ضعف (ج_) = <(1)
 - 📵 الأطوال التي تصلح كأضلاع مثلث هي
 - ٥،٣،٣(ك) ٧,٣,٣(٥) 7, 7, 7 (->) 0, 7, 7(1)



السؤال الثانى

- أكمل ما يأتى:
- - 🕥 طول الضلع المقابل للزاوية ٣٠° في المثلث القائم يساوي
 - 😙 المتوسط المرسوم من رأس المثلث المتساوى الساقين يكون
 - 🛂 أطول أضلاع المثلث القائم الزاوية هو
- 🧿 نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم المتوسط بنسبة : من جهة القاعدة.
 - 1 إذا اختلف قياسا زاويتين في مثلث فأكبرهما في القياس

السؤال الثالث 🔵

- (١) في الشكل المقابل:
- ٩ ح مثلث قائم الزاوية في ، ٩ ح = ١٨ سم
 - ، ه منتصف ح ا ، ۶ منتصف ح ح ،

 - أوجد طول: سه ، مب

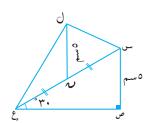
(ب) في الشكل المقابل:

السؤال الرابع

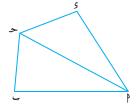
- (۱) فى الشكل المقابل: م حود شكل رباعى فيه
- ٩ -> - ، ٩ -> ٥ ٥ أثبت أن: ق (﴿ - - ح > > ق (﴿ - ٥ >)
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - ق (_ ر ۶۶ ح) = ۳۰°، وق (_ ر ۶۶ ح) = ۳۰°، وق (_ ر ۲۶ − ۱ م وق (ر ۲۰۰ ح) وق (ر ۲۰۰ م وق (۲۰۰ م و ۱۲۰ م وق (۲۰۰ م وق (۲۰۰ م و ۱۲۰ م وق (۲۰۰ م و ۱۲۰ م وق (۲۰۰ م و ۱۲۰ م و ۱۲۰

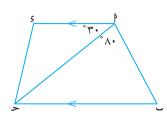
السؤال الخامس

- (١) في الشكل المقابل:

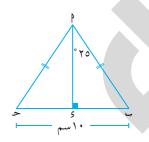


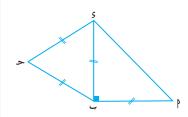












نمــوذج (٤)



7

السؤال الأول

- اخترا لإجابة الصحيحة:
- () نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلًّا منها بنسبة من جهة القاعدة.
- - و في ٨٩ ح إذا كان ق (ك ب) > ق (ك ح) فإن: ٩ ب ٩ ح
 - $\leq (2) \qquad \qquad = (2) \qquad \qquad > (2) \qquad \qquad > (2) \qquad \qquad > (3) \qquad \qquad > (4) \qquad \qquad > (4$
- - (د) ۲ (ج) ٥ (ج) ۹ (۱)
 - عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع =
 - (۱) صفر (ب) ۱ (جـ) ۲ (د) ۳
- - ٧(ع) (ب) ٥ (ب) ٢ (١)
 - 🚺 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمضلع الخماسي =
 - °۵٤٠(۵) (ج) ۳۲۰° (د) ۴۵۰° °۲۲۰(۵)

السؤال الثانى



• أكمل ما يأتي:

- م اسح فیه می (\triangle ا) = ۰٤°، می (\triangle ب الثلث طولًا هو Δ الثلث طولًا هو Δ
 - - 😙 مجموع طولي أي ضلعين في مثلثطول الضلع الثالث.
 - 😉 أطول أضلاع المثلث القائم الزاوية هو
- 🗿 إذا كان قياس إحدى زاويتي القاعدة في المثلث المتساوى الساقين ٥٥٠ فإن قياس زاوية رأسه =
 - ا اِذَا كَانَ Λ أ \sim = Λ س ص ع فإن أ \sim \sim \sim \sim

السؤال الثالث



برهن أن: ١٠ > ١ ح

السؤال الرابع

(١) في الشكل المقابل:

ع منتصف الم ، ه منتصف اح

$$\sim 2 = 0$$
 سم ، $\sim 9 = 7$ سم ، $\sim \sim = 11$ سم ،

احسب محيط: ۵ ۶ م ه

(ب) في الشكل المقابل:

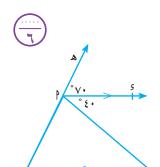
برهن أن: ٢- ح ح ح

السؤال الخامس

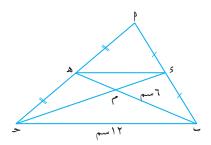
(١) في الشكل المقابل:

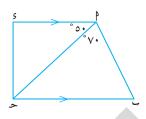
أوجد: ق (∠٥)

(ب) في الشكل المقابل:

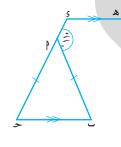


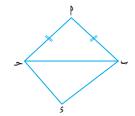












نمــوذج (ه)





السؤال الأول

- اخترالإجابة الصحيحة:
- 🚺 الدائرة لها عددمن محاور التماثل.
- (د) لا نهائي (جے) ٣ ۲ (پ) 1(1)

 - (ج_) ≥ (پ) < (د)≤
 - تياس الزاوية المحصورة بين ضلع المربع وقطره = ٥
 - ۹ (پ) 11. ٧٠(٥) (ج) ٥٤

 - 1(2) ٤(١) (جـ) ۸
 - (ب) ۱۲۰ ٧٢٠(٥) 1.7(1) (ج) ۲۰
 - 🚺 طول متوسط المثلث القائم الزاوية الخارج من رأس القائمة = طول الوتر.
 - (د)ربع (ب) نصف (جـ) ثلث (۱) ضعف

السؤال الثانى

- أكمل ما يأتى:
- 🕥 منصف زاوية الرأس في المثلث المتساوى الساقين يكونعلى القاعدة وينصفها.
 - 🕥 أكبر أضلاع المثلث القائم الزاوية طولًا هو
 - 👕 أي نقطة تنتمي إلى محور قطعة مستقيمة تكون على من طرفي القطعة.
 - 😉 الزاوية المنعكسة هي زاوية قياسها أكبر من ° وأقل من °
- ⊙ المثلث س ص ع قائم الزاوية في ص ، س ص = ٨سم ، س ع = ٠١سم ، فإن مساحة المثلث س ص ع =
 - مثلث Λ ا \sim فیه : ا \sim اسم ، \sim اسم ، فإن ا \sim \in ا ، \odot

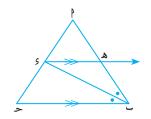
السؤال الثالث

(١) في الشكل المقابل:

١ ح مثلث فيه ح عنصف (١٥٠)،

ح / / ه ۶

برهن أن: المثلث - ه ۶ متساوي الساقين.



(ب) في الشكل المقابل:

السؤال الرابع

(١) في الشكل المقابل:

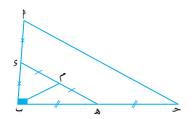
(ب) في الشكل المقابل:

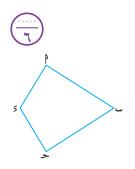
السؤال الخامس

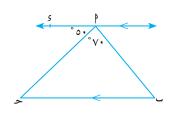
(١) في الشكل المقابل:

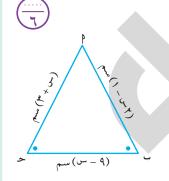
$$(\sim)$$
 فيه (\sim) فيه (\sim)

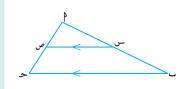
(ب) في الشكل المقابل:











ثانيًا: الهندسة

إجابــة نمـــوذج (١)

السؤال الأول

17. 1:7 ٤ 1 ٣ 🗿 11. ٤٥ (1)

السؤال الثانى

- < (اوية أكبر في القياس من قياس الزاوية المقابلة للآخر ۱ الوتر
- 9 في نصف طول الوتر متطابقتان

السؤال الثالث

$$\frac{\circ \xi \cdot - \circ 1 \wedge \cdot}{Y} = (\smile) = (\smile) = (\smile) \stackrel{\circ}{\longrightarrow} (\smile) \stackrel{\smile}{\longrightarrow} ($$

$$^{\circ}\Lambda \cdot = (^{\circ}\xi \cdot + ^{\circ}\Im \cdot) - ^{\circ}\Lambda \cdot = (>) / ? ...$$

السؤال الرابع

(ب) : (∠ ١ - ح) خارجة عن ۵ ١٥ ٥٠

السؤال الخامس

(۱): ٥، ه منتصفا ١٠ ، ١٥

$$\sim \frac{1}{Y} = \& 5$$
 ...

، م هي نقطة تقاطع المتوسطين 🗝 🖪 ، ح ٥

$$\Lambda = \xi \times Y = 5$$
 مسم $\Lambda = \xi \times Y = \Lambda$ سم ،

(ب) في ∆ إبح

من 🛈 ، 🛈

إجابــة نمـــوذج (٢)

السؤال الأول

- ٤ 🕦

السؤال الثانى

🕥 محور تماثل لها نصف طول الوتر

1 (7)

٥ أكبر من عمودي على القاعدة وينصفها

السؤال الثالث

$$\therefore \sim 8 = \frac{1}{7} \leq 0 \text{ mag}$$

$$\therefore \emptyset \sim = \frac{1}{7} \emptyset \sim = 0$$

في ۵ ابح

من 🕠 ، 🕥

.. △ ٩ و ح متساوى الساقين

السؤال الرابع

- (۱) في ۵ إب ح

17.0

🕜 الوتر

1

🚺 متساوى الساقين

٤ (٤

في ∆ ا ۶ حـ

5 P < > 5 ...

من 🕦 ، 🕥

$$(-1) + (-1) +$$

(ب) : ۶ ، ه منتصفا ۱۰ ، ۱۰ (ب

$$\therefore 8 \& = \frac{1}{1} \Leftrightarrow 4 = \frac{1}{1} \times 11 = 7 \text{ mg}$$

$$\therefore 9 = \frac{1}{7} < 9 = \%$$

، م ه =
$$\frac{1}{m}$$
 - ه = $\frac{1}{m}$ × ۱۱ = ٤ سم

السؤال الخامس

(۱) في ۵ ١ ب ح

$$\circ \circ \circ \circ = \frac{\circ \wedge \circ - \circ \wedge \wedge \circ}{Y} = (\smile \searrow) \circ \circ \circ = (\smile) \circ) \circ :.$$

$$\therefore \mathfrak{G}(\angle, 3) < \mathfrak{G}(\angle, -\omega) < \mathfrak{G}(\angle, -\omega)$$

إجابـــة نمـــوذج (٣)

السؤال الأول

- 0, 7, 7
- < 0
- 🕹 متطابقتان
- 17.
- 1

السؤال الثانى

- 😙 عمو دي على القاعدة وينصفها
- 🚺 يقابلها ضلع أكبر في الطول من الذي يقابل الأخرى
- نصف طول الوتر ٤٠
 - 7:10 2 الوتر

السؤال الثالث

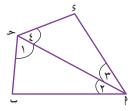
$$A - \frac{Y}{W} = \gamma - \dots$$

$$\frac{2}{7} = \frac{1}{7} = 0$$

$$\xi_{1} - \frac{1}{Y} = \lambda J$$
:

السؤال الرابع

(۱) في ∆ ابح



في ∆ ا ۶ حـ

(ب) : · أ 5 / / مح ما ح قاطع لهما

٠: مجموع قياسات زوايا المثلث ٢ سح الداخلة = ١٨٠°

السؤال الخامس

> P < > 4.

$$2 = \frac{1}{7} = 2 = 0$$

إجابــة نمـــوذج (٤)

السؤال الأول

- 7:1

السؤال الثانى

°A • 🙆 2 الوتر 🤁 أكبر من 🚺 صفر

7 📆

٣ 2

بالتبادل

بالتناظر

(وهو المطلوب)

0 0

السؤال الثالث

- في ∆ ابح
- (¬ ≥)19<(> ≥)19 ::
 - > P < P ...
- $^{\circ}\mathsf{T} \cdot = (^{\circ}\mathsf{O} \cdot + ^{\circ}\mathsf{V} \cdot) ^{\circ}\mathsf{I} \wedge \cdot = (\boldsymbol{>} \boldsymbol{\geq}) \cdot \cdots)$
 - $\therefore \mathfrak{G}(\angle \neg) > \mathfrak{G}(\angle \neg) > \mathfrak{G}(\angle \neg)$
 - .. ترتيب أطوال أضلاع A أ ح تنازليًّا هو
 - ٩ ح > ١ ١ ١ ١

السؤال الرابع

- (۱): ۶، ه منتصفا الب ، ۱۶ (۱)
- .. ۶ ه = ۲ ح = ۲ سم
- ·· م هي نقطة تقاطع المتوسطين سه ، ح5
 - $\therefore S = \frac{1}{m} S = \frac{1}{m} \times O = 10 \times \frac{1}{m} = 0 \times O = 0$
 - $\gamma = \gamma \times \frac{1}{\gamma} = \gamma = \frac{1}{\gamma} = \gamma = \gamma = \gamma$
- .. محیط المثلث ۶ م ه = ٥ + ٣ + ٦ = ١٤ سم

°0 { • 1

$${}^{\circ}\mathsf{T} \cdot = {}^{\circ}\mathsf{T} \cdot - {}^{\circ}\mathsf{T} \wedge \cdot = ({}^{\circ}\mathsf{O} \cdot + {}^{\circ}\mathsf{V} \cdot) - {}^{\circ}\mathsf{T} \wedge \cdot = (\smile \sum) \quad \text{\smile} \quad ...$$

> P < > 4.

السؤال الخامس

$$\therefore \mathfrak{G}_{\lambda}(\triangle \varphi) = \mathfrak{G}_{\lambda}(\triangle \varphi) = (2 - 2) \cdot \frac{1}{2} = 00^{\circ}$$

بجمع 🕠 ، 🕥

إجابــة نمـــوذج (ه)

السؤال الأول

- لا نهائيلا نهائي

السؤال الثاني

- 🚺 عمودی 🌎 الوتر 😙 مسافات متساوية
 - ۱۳، ۳[۲۶ ۵ ۲۲۰٬°۱۸۰ علیم ۲۶ میم ۲۱۳٬۳

السؤال الثالث

ن. و
$$(\leq \&2) = 0$$
 بالتبادل ...

من 🕦

ن م منتصف ۶ ه

$$\& S \frac{1}{Y} = \cdot :$$

من 🕦

$$\rightarrow P \frac{1}{Y} \times \frac{1}{Y} = P \hookrightarrow ...$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\xi} = \frac{1}{\xi} = \frac{1}{\xi}$$

A E

٤٥ 😭

17.0

نصف 🕦

(وهو المطلوب)

السؤال الرابع

السؤال الخامس

ح ۱ < ۲ ان (ن) ح ا

(\(\(\) \(\) < (\(\) \(\) \(\) ...

،:. س*ص // سح*

.. ق (\ إص س) = ق (\ ح) ... بالتناظر

، ق ((الم الم ص ص) = ق ((الم ح) بالتناظر

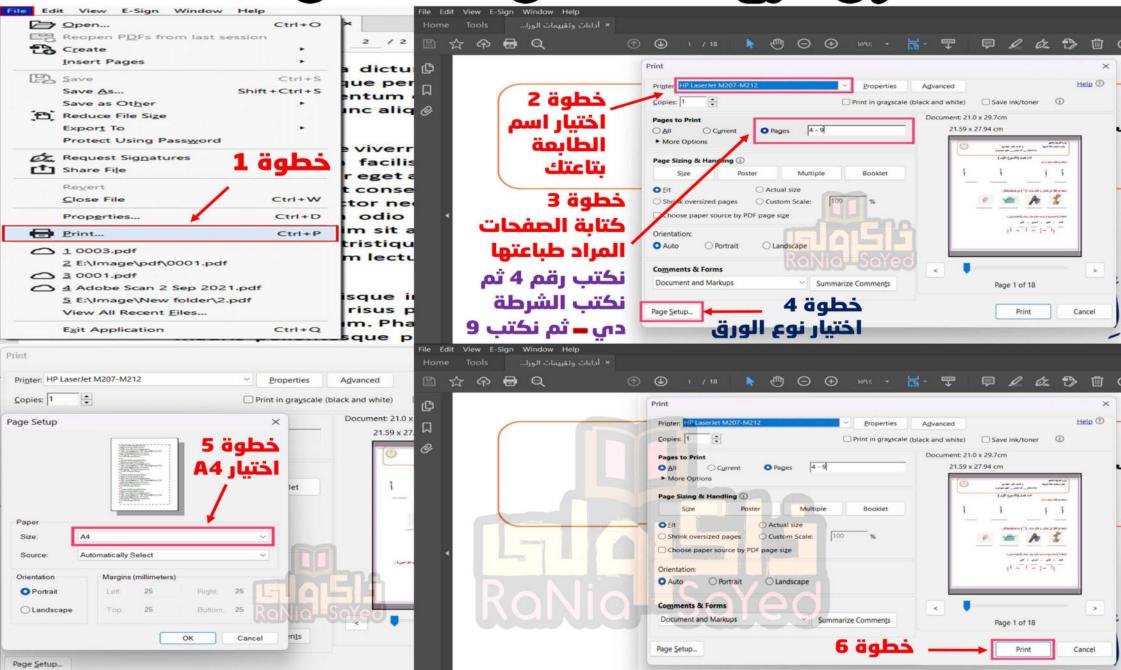
من 🕦

(وهو المطلوب) .. اس > ا ص





وثلاراي تطبع العشمال والمحقود والمحقود



" 8g

Every

اوتمانات رقور (2)



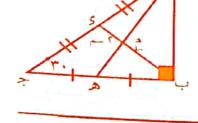


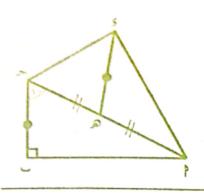


الماحة : المندسة ينك أسئلة الرياضيات امتحانات ۲۰۲۵/۲۰۲۶ النموذج الأول الزمن: ساعتان المراجعة النهائية الأسنلة في صفعتين أجب عن جميع الأسئلة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة ◊ في المثلث ﴿ بِجِ إِذَا كَانَ ﴿ كُمْ مُتُوسُطُ ، مُ نَقَطَةً تَقَاطِعُ مُتُوسُطَاتُهُ ، أَ٢=٣٠م فإن ٢٠=...... سـ 11 (2) ن المثلث ۱ ب ج إذا كان $\mathfrak{G}(\angle \Rightarrow)= \mathring{\Lambda}$ ، $\mathfrak{G}(\angle \Rightarrow)= \mathring{\mathfrak{G}}$: $\mathfrak{G}(\triangle \Rightarrow)= \mathring{\mathfrak{G}}$ (€)
 (∀)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕)
 (⊕) (1) | (1) | (2) | (2) | (3) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | إذا كان طولا ضلعين في مثلث متساوي الساقين ٤ سم ، ٩ سم فإن طول الضلع الثالث يساوي...... 18 و إذا كان مجموع قياسي زاويتين متطابقتين في مثلث ٢ مجموع قياسات زواياً ه كان المثلث متساوي الأضلاع (متساوي الساقين (ختلف الأضلاع) قائم الزاوية السؤال الثاني : أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة: 🐠 قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوي الأضلاع تساوي 🛴 🛒 🛈 متوسط المثلث المتساوي الساقين المرسوم من الرأس \mathfrak{S} في المثلث سصع اذا كان $\mathfrak{O}(\succeq \mathfrak{m}) = \mathfrak{d}$ \mathfrak{d} \mathfrak{d} والمثلث سصع اذا كان \mathfrak{d} إذا كان قياس إحدي زوايا مثلث متساوي الساقين ١٠٠ فإن قياس إحدي الزاويتين الأخريين ...

السؤال الثالث

 ♦ الشكل المقابل △ابج قائم الزاوية في ب س (مج)=٠٣٠ ، ومنتصف المج ، ه منتصف بج برا اهر= (م) ، وم= اسم أوجد طول أب





😉 في الشكل المقابل:

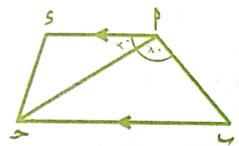
v(Z+)= . P3 v (Z { < 4) = . T°

، وهم متوسط في المثلث ١٩ ح ، ١٠ ح = ١٥ ا اثبت أن: ١٠ (١٥ ع ح) = ٩٠ و





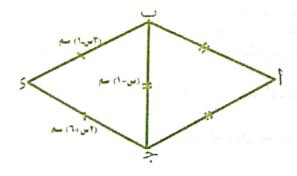
، ل (۱۶۲ ح)= ۳۰ برهن أن : ١٠٥ ح



۞ رتب قياسات زوايا المثلث إبج تصاعدياً حيث: اج=١١٣م، بج=٣ مسم

، محيط المثلث أب ج = ٣٠ سم.

السؤال الخامس



(في الشكل المقابل: أب جمثلث متساوي الأضلاع ب = 2 ج ، ب = (٣س - ١)سم

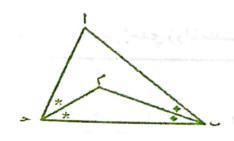
2 = (7 + 7)سم، = (m + 1)سم أوجد عيط الشكل 1 + 9

في الشكل المقابل من المحال المقابل المحال المقابل المحال المقابل المحال المعالم المحال المحالم المحالم

: ١ سر مثلث فيه ١ ح < ١ س

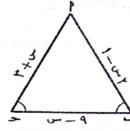
، مام ينصف (١١٥ م

، حم ينصف (١١٥ حد) برهن أن ١ ح ح ١٠

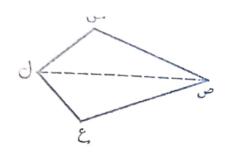


بثلث أستنك الوياضيات الاعدادي بنك أسئلة الرياضيات Des : Maisur امتحانات ۲۰۲۵/۲۰۲٤ النموذج الثاني المراجعة النهائية الزهن: ساعتان أجب عن جميع الأسئلة التالية الأسئلة في صفحتين يسمح باستخدام حاسبة الجيب السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة 🐠 طول وتر المثلث القائم الزاوية طول المتوسط المرسوم من رأس الزاوية القائمة . (۱) يساوي ساوي نصف (۲) يساوي ضعف (١٤) يساوي ربع 🚯 المثلث المتساوي الساقين الذي قياس زاوية رأسه ٤٠° يكون قياس إحدى زاويتي قاعدته يساوي.....° 111 ۸۰ (۳) (1) 📵 إذا كان طولا ضلعين في مثلث ٣ سم ، ٦ سم فإن طول الضلع الثالث ينتمي للفترة [9,7[()]9,7] ()]9,7[() [4,4] ¥ € " • ÷ 0 で(<u>ノ</u>い)。……=(レ<u>ン</u>)ひ 11.3 V • (*) £ • (Y) السؤال الثاني: أكمل العبارات الآتية لتصبح صحيحة 🐠 إذا تطابقت زوايا مثلث فإنه يكون

- 🐿 أكبر أضلاع المثلث القائم الزاوية طولاً هو
- 🕹 نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلاً منها بنسبة ١ :...... من جهة الرأس السؤال الثالث:



في الشكل المقابل: المثلث $\{ \sim \sim \text{ is } \mathfrak{O}(\succeq \gamma) = \mathfrak{$ ب ج = (٩ - س) وحدة طول أوجد محيط المثلث إب ج

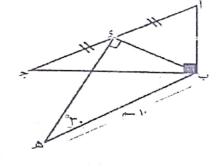


و في الشكل المقابل: سص على شكل رباعي فيه سس > سل ، ص ع > لع ر هن أن: ع (حسل ع) > ع (حسس ع)

السؤال الرابع:

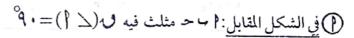
(في الشكل المقابل

0($\angle 1$ بج)=0($\angle 1$ بج)=0)، 0 منتصف 1ج 0($\angle 1$ بج)=00، 00



 Υ رتب أطوال أضلاع المثلث \P ب= تصاعدياً حيث: $\mathfrak{G}(\triangle \mathcal{P})$ ، $\mathfrak{G}(\triangle \mathcal{P})$

السوال الخامس:



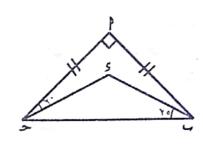
ア・=(ラー)し、ラーーリ・

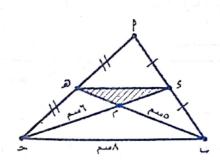
ق (∠ ونبح)=٥٦

اثبت أن: المثلث عدم متساوي الساقين

و الشكل المقابل المقابل

٩ - ح مثلث فيه: ٥، ه منتصفا ١٦ ، ٩ ح على الترتيب، ٢ -= ٥ سم ، ٢ ح= ٦ سم ، - ح = ٨ سم. أوجد: محيط المثلث ٢٥ ه

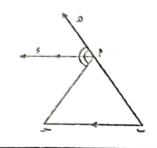




انتهت الأسئلة

الباني المتدادي		بنات أستك الرياض
Luin BU	امتحانات ۲۰۲٥/۲۰۲۶	بنك أسنلة الرياضيات
الزمن : ساعتان	النموذج الثالث	المراجعة النهائية
الأسئلة في صفحتين	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	جب عن جميع الأسئلة التالية
	صحيحة من بين الإجابات المعطاة:	السؤال الأول: اختر الإجابة ال
ي جهة القاعدة	لَكَ تقسم كلاً منها بنسبةمر	 نقطة تقاطع متوسطات الما
£:1	r:1 @ r:1	O 1:7 (1)
°=(⊶∠)	۱ = ۱ ح ، ن (۱۷) = ۸۰ فإن ن	6 في المثلث أ ما حد اذا كان
1 3	۸۰ 😉 .۰۰ 🔾	٤٠ (١)
	وي الأضلاع يساوي (صفر)	
	اويتين متتاليتين	
آی متجاورتین	ں 🕝 متكاملتين 🕝 متتامتين.	(٢) متساميتين في القيار
	مثلث ٤ سم ، ٦ سم فإن: طول الضلع الثالث	
[1., 7[3]]1 [② [1 ۲] [④	[3.7]
	مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:	السؤال الثاني أكمل كل
طولاً هو	منفرج الزاوية في ج فإن أكبر أضلاع المثلث	🚺 إذا كان: أبج مثلث،
•	نجمعة حول نقطة واحدة يساوي	🕥 مجموع قياسات الزوايا الذ
ب)=۲۲° يساوي	ب ح الذي فيه: ٥٤ (١٥) = ٥٥ ، ٥ (١ م	🕜 عدد محاور تماثل المثلث 1
	المتساوي الساقين عمودياً على القاعدة	🔕 المستقيم المار برأس المثلث
1		السؤال الثالث:
5	ج مثلث قائم الزاوية في ب	 أفي الشكل المقابل، أب
	= ۹ سم ، مھ = ٤ سم	<i>١٠(٤ج)=۴،،۹ب</i>
رب ا <u>ن</u>	 على الترتيب أوجد بالبرهان محيط المئل 	

التصليح والتعلق المنافي الأول

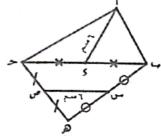


﴿ فِي الشَّكُلِ المَقَابِلِ هُ ﴿ إِنَّ الْأَكُلُ المُقَابِلِ هُ ﴿ إِنَّ الْأَبِّ الْمُعَالِلُ الْمُقَابِلُ

، أَوَ يُنصف (١هـ ١ج)

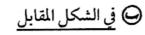
برهن أن المثلث إبج متساوي الساقين

السؤال الرابع:

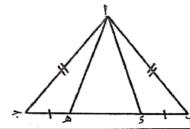


﴿ فِي الشكل المقابل س، صمنتصفا به ، جه على الترتيب ، ٤ منتصف بج

اد اسم برهن أن ال الحب اج) = ٩٠ ودا الم

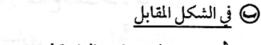


اب= بج،بع=هج ، برهن أن اع≳ه≡اه



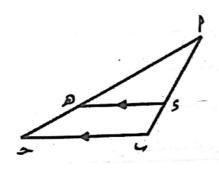
السؤال الخامس:

- اسم ، بج = ١٠ سم ، بج تصاعدياً الذي فيه : اج = ٨ سم ، بج = ١٠ سم
 - ، محيط المثلث إبج= ٢٤ سم.



إبج مثلث منفرج الزاوية في ب

، وه ال بح برهن أن اه > ١٥



انتهت الأسئلة

الكاكة : العندسة

امتحانات ۲۰۲۵/۲۰۲٤

ىنك أسنلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج الرابع

الراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسنلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

🕠 زاوية قاعدة المثلث المتساوى الساقين تكون

كى جميع ماسبق

(م) حادة

ال منفرجة

 ≤ 3

(إذا كان طولا ضلعين في مثلث ٣سم ، ٦ سم فإن أكبر عدد صحيح يُمثل الضلع الثالث =...

ق المثلث ا سح إذا كان: ن (∠۱) = ۲۰°، ن (∠س) = ۰۰° فإن: اس...... سح

نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلاً منها بنسبة من جهة القاعدة.

السؤال الثاني أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة: القال السال ال

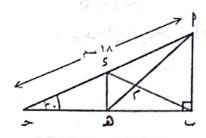
🕥 قياس الزاوية الخارجة عن أحد رؤوس المثلث المتساوى الأضلاع =°

🕥 متوسط المثلث المتساوى الساقين المرسوم من رأسه

﴿ فِي المثلث سَاصِعُ إِذَا كَانَ قَ (كَسَ) = ٤٠ ° ،ق (كرك) = ١٠٠ ° فإن عدد محاور تماثله =....

عور تماثل القطعة المستقيمة هو المستقيم العمودي عليها من

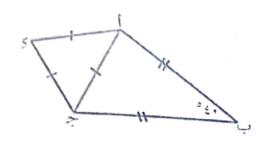
السؤال الثالث:



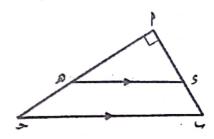
أب جمثلث قائم الزاوية في ب

ى (∠ج)=۳۰ ، اج=۱۸ سم، ۶ ، ه منتصفا اج ، بج على الترتيب أوجد بالبرهان طول: ١٩ ب ، بم

المحادد المحالا دراس الاول

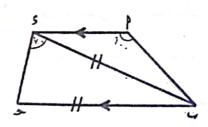


السؤال الرابع:



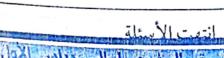
- - أثبت أن: ك(∠ أهرى > 63
- \bigcirc رتب أطوال أضلاع المثلث \upgamma بصاعدياً إذا كان: $\upplus(2 \ 1) = (0m+1)^\circ$ $\upplus(2 \ 1) = (7 \ m-1)^\circ$ $\upplus(2 \ 2) = (m+1)^\circ$

السؤال الخامس:



- الفكل المقابل ع السحل المقابل ع السح ، ال المحادة) المحادة ا
- ، ل(∠بوج)=، ٧°، بو=بج أثبت أن: المثلث أب متساوي الساقين





DES : Mairon

امتحانات ۲۰۲۵/۲۰۲٤

بنك أسئلة الرياضيات

الزمن : ساعتان

النموذج الخامس

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

- ن کاب ج، اب= اج، $(\angle 1)= \cdot \, \Gamma$ ، فإن عدد محاور تماثل کاب ج =
- ◙ إذا كان طولًا ضلعين من أضلاع مثلث متساوي الساقين ٤ سـم، ٥سـم، فإن طول ضلع الثالث= ـ السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 - 13
- ٣ 🔑

- € \$ أب ج قائم في ب فيه: أج=٠٢سم، بح متوسط، فإن: بع =
- 7 (P) .A (Q)
- \wedge فى المثلث س ص $ع، إذا كان <math>\bullet$ ر(س $)=\cdot$ \wedge ، س ص= س $ع، فإن: <math>\bullet$ ر(ص $)=\dots$
 - r. (3)

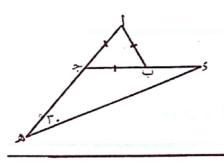
- ٤٠٠٠ ا
- المثلث أب ج منفرج الزاوية عند ب، فإن: أج أب.
- .> 🔾
- 0 في المثلث 1 3 ، $0 \times 1 = 3$ ، $0 \times 1 = 3$ ، فإن أصغر أضلاع المثلث طولاً
- *⊖* بَج. ... *⊙* أَج. ... *⊙* أَب.
- <u>ا</u> اب.

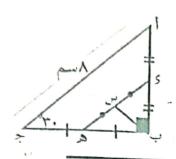
السؤال الثالث

(أ في الشكل المقابل: △أبج متساوي الأضلاع

ه = اح ،، ن (الم ع = ، ۳°

، أثبت أن: △جهر متساوي الساقين





 ض الشكل المقابل △ابج قائم الزاوية فى ب ٬ ى (∠ج)=٠٣٥، اج=٨سم، ومنتصف آب، ه منتصف بج ، سمنتصف وه

أوجد طول آب، ٥٨، بس

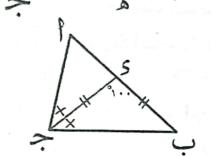


 ⊕ في الشكل المقابل: ف(∠ب اج) = ، ٩° ، أه متوسط في المثلث أبج، أه= 5ه، برهن أن: ه (∠ بوج)=۰٩°.

🕒 في الشكل المقابل:

وب=وج، جَوْ ينصف اجْب،

ق (المجاد على المبينة المراج المبينة المجاد المبينة المبينة



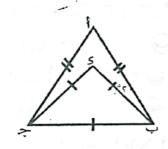
السؤال الخامس:

أفي الشكل المقابل:

△وبج متساوى الأضلاع ، اب=اج ، ق (الم ب ع)=٢٠ أوجد ق (الم)

﴿ أَبِ جِوَ متوازي أضلاع فيه أج>ب

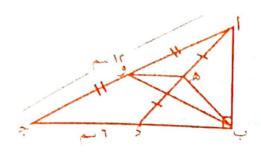
برهن أن الابح منفرجة



انتهت الأسئلة

الالكة : المندسة	امتحانات ۲۰۲۵/۲۰۲۶	بنك أسئلة الرياضيات
الزمن: ساعتان	النموذج السادس	المراجعة النهائية
الأسئلة في صفحتين	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	بب عن جميع الأسئلة التالية المسئلة التالية
	والصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	السؤال الأول: اختر الإجابة
ili — ilimini	المثلث المتساوي الأضلاع يساوي	
	۹۰ 🔗 ۲۰ 🤤	
	$(\angle ?)+ \cup (\angle \lor) $ فر (\angle , \lor) ، فإ	
≥. ③	.< 🔄 .= 🤤	> ()
فإن: سص=ع س	$\mathfrak{G}(\angle w) = \mathfrak{r}^\circ, \mathfrak{G}(\angle w) = \mathfrak{r}^\circ,$	😈 في المثلث س صع، إذا كان
. 1/3	. 1 @	① 7. G
جب، الاس)=ق (كرب)، فإن: جم السيد	اب ج مثلث، الا
< ③	≡	Θ = \mathbb{O}
	ن رأس القائمة في المثلث القائم الزاوية =	
· \frac{1}{7} (3)	. ' (2) . " (2)	① 7. E
(D) 14 > 15:00	كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيح	السؤال الثاني: أكمل
من جهةالرأس.	لمثلث تقسم المتوسط بنسبة ١:	🐧 نقطة تلاقي متوسطات ا
	م الزاوية طولاً هو	🕥 أكبر أضلاع المثلث القائم
_] <u></u>	س هي أطوال أضلاع مثلث، فإن س ∈	👣 إذا كانت الأعداد ٤،٢،٢
* f / 7)	باوي الساقين تكونان	🗿 زاويتا قاعدة المثلث المتس
Q 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	- 10 . W. 1 . 10 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1	السؤال الثالث:
		and man Organia
. 5	بج، اع=اج، أثبت أن: اب>اة	ابجمثك، و∈ر

Transferred blooms and we himbered from John Milly 1686



في الشكل المقابل:

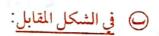
ق (کابج)=۹۰، ۵، اج=۱۱سم ۱۶=۱۱سم ،جو=۲سم ،ه منتصف آی ۱، و منتصف آج أوجد محیط ۵ ه بو

السؤال الرابع:



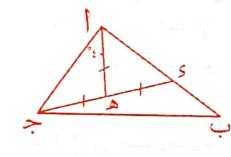
 $\mathring{\Lambda}$: $\overline{\text{ud}}$ // $\overline{\text{ug}}$:

 \bullet ر \triangle ل سع \bullet \bullet ، أثبت أن س \bullet \bullet



وه = ه ج = اه، ق (الم اج) = ١٠٠٠ ، أثبت أن:

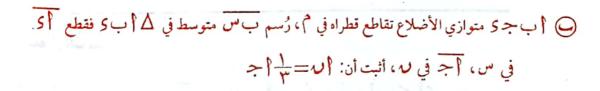
(1 اج > اه (اج < ب ج.



السؤال الخامس:

إن الشكل المقابل: إذا كان وه= و و ،

 $\mathbf{o}(\leq 2 \mathbf{a}) = \mathbf{o}(\leq 2 \mathbf{e})$ ، أثبت أن \mathbf{e} محور تماثل \mathbf{e}



انتهت الأسئلة

The same of the light of the li

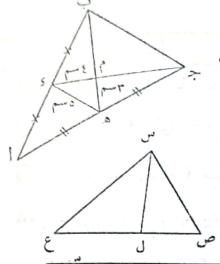
مة النهائية السابع		
يسمح باستخدام حاسبة الجيب	جبعن جميع الأسئلة التالية	
ما ياتي لتحصل على عبارة صحيحة	السؤال الأول: أكمل كلم	
شلث فكبراهما في القياس يقابلها	🕥 إذا اختلف قياسا زاويتين في ه	
لصحيحة من يين الإجابات المعطاة:	السؤال الثاني: اختر الإجابة ا	
ع الله الم	◊ أ5 متوسط في ∆ابج،	
قائمة. 🔗 منفرجة.	🛈 حادة.	
للث المتساوي الأضلاع نساوي	🕜 قياس الزاوية الخارجة عن الم	
. ૧ • છે . ૧ •	⊕ .°°· ⊕	
لث= ٢ محيطه، فإن عدد محاور هذا الم	🕜 إذا كان طول أي ضلع في المث	
۷. 🗨 ۲.	⊕ .1 ①	
+بج-جا>	ٷ في ۵ إبج، يكون: اب	
7. • 7.	🛈 صفر. 🔾	
بی، فإن: $oldsymbol{o}(\angle z)$ $oldsymbol{o}(\angle z)$	🗿 اب جرى معين فيه: اج	
.= @ .> (⊖ .< ①	
	يسمح باستخدام حاسبة الجيب ما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة ما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة للاع مثلث، فإن: س =]	

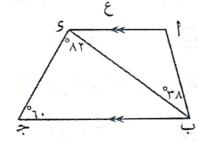
السؤال الثالث:

- () في الشكل المقابل: م نقطة تلاقي متوسطات Δ أب ج، م ه = π سم، م π = π سم، م و = π سم، وه = π سم، أوجد بالبرهان محيط π م ب ج.



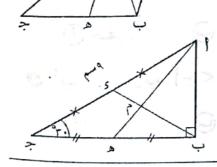
- () في الشكل المقابل: سص> سل، ع ص=عل، المرحد المن أن: مرحد العرب العرب المرحد المرحد المركد المرحد ا





السؤال الخامس:

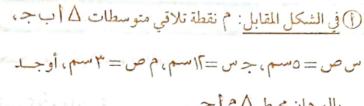
- الشكل المقابل: إذا كان وهي الآب، وهي ينصف الشكل المقابل: إذا كان المجاب وهي ينصف المناب المن
- ☑ في الشكل المقابل: △ أبج قائم الزاوية في ب،
 ७ (∠ ج)=٣°، كا منتصف أج ، ها منتصف بج، أج=٩سم، أوجد: طول بم م، أب

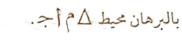


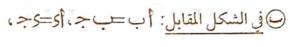
انتهت الأسئلة

الحكوس فالممل الكراهي الأول

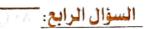
السؤال الثالث:



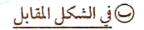




أه=هج، أثبت أن ب، ه، ٤على استقامة واحدة.

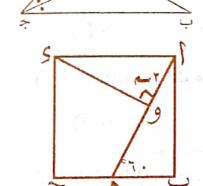


() في الشكل المقابل: أب ج مثلث، جرى ينصف لا جري الشكل المقابل: أب ج مثلث، جرى ينصف لا جري المقابل: أب ج > بعد المقابل المقابل



اب جه مربع ، ووله اج، ، او= ٣سم،

ن(∠ اهب)=٠٦° أوجد مساحة المربع ابج

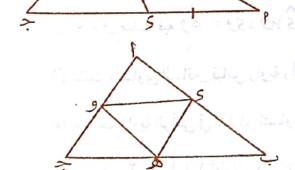


السؤال الخامس:

في الشكل المقابل أحجب = بج

، ق (\ اب ج) = ٥٠١° أوجد ق (\ ا)

في الشكل المقابل: أب جمثلث ، و ∈ أب ،
 ه ∈ بج ، و ∈ أج برهن أن
 عيط المثلث أب ج > ميط المثلث وهو ،



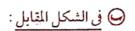
انتهت الأسئلة

المالكية : الهندسة	T. TO/T. TE TELL = 1:1		أسئلة الرياضيات	بنك
الزمن: ساعتان	وذج التاسع		راجعة النهانية	THE RESERVE OF THE PERSON
الأسنلة في صفحتين	خدام حاسبة الجيب	NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON NAMED IN	جميع الأسئلة التالية	أجبعن
اعطاق:	وعدة من بين الإجابات ا	ختيار الإجابت الص	وَالِ الأَولِ: أكمل با-	السر
ج فإن ۲ ۲=۱ د	تلاقی متوسطات ۲۵ ب	متوسط ، م نقطة	۵۱ بج إذا كان ۱ د	🕦 فی
- <u>'</u> (3)	, ©	$\frac{1}{7}$	1	
. ع	الزاوية الخارجة عند الرأس	ں = س ع فتکون	ص 🕺 مثلث فيه س ص	🞧 س
(منعكسة	ج منفرجة	💬 قائمة	(حادة	
Other Til	سم فإن س∈	سم، ۷سم ، س،	ثلث أطوال أضلاعه ٤	a , 🕡
[11:7[]		1.7 [🕣	[11,4]	
اويالله المسلمة ال	يتين فيه ٥٠ ،،، ٢ يس	، الذي قياسا زاو	دد محاور تماثل المثلث	9 ء
T (2)	7 🛞	١ 💬	(صفر	
رية التي قياسها ٣٠٠	طول الضلع المقابل للزاو	م الزاوية =	لول وتر المثلث القائه	b ()
۳ 3	r ⊕	<u>'</u>	\frac{1}{r} \mathref{P}	
		ايلي:	<u> فإل الثاني:</u> أكمل،	الس
=('	، ۱ د = ^۱ بجفإن و (۱	منتصف ٢٠٠	ې ۵ ۴ ب ج إذا كان د	٥ في
ن عمودياً عليها	بن ينصفويكور	ث المتساوي الساق	خصف زاوية رأس المثل	a ()
الا ماقيدي من الم			المثلث ٢ ب ج يكون ا	-
•	كون قياس كل منها	نابلتان بالرأس ي	لزاويتان المتتامتان المتة	

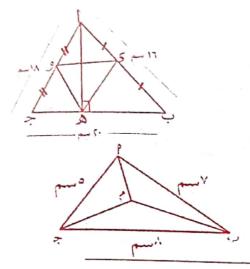
11 and Maria - Hingary Hand May 1866 Maria 697

السؤال الثالث

(في الشكل المقابل أه لـ بج، ٤ منتصف أب، و منتصف آج، اج = ٨ اسم، اب = ٨ اسم بج=٠٢سم احسب عبط ۵۶ه و



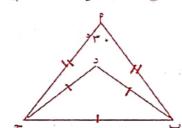
برهن أن : ٢ ب + ١٩ + ٢ ج > ١٠ سم



السؤال الرابع

﴿ فِي الشَّكُلِ المقابِلِ : د منتصف بَج ، ا و ٢ جس = { ١ ، ۱۱: ۲ = ۱۲: ۱د در ااس ج

فإذا كان س ٢ = ٦ سم ، أوجد طول دهـ

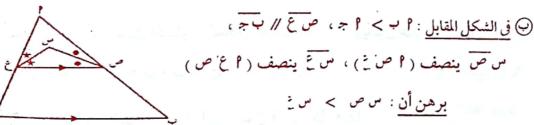


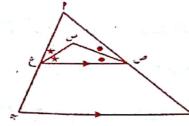
🔾 في الشكل المقابل:

ب د = د ج = ج بَ ، ۴ ب = ۴ ج ، ق (ب ۴ ج)= ۳۰ أوجد ف (۱۴ ب د)

السؤال الخامس:

- في الشكل المقابل: : أ د // بج ، ده ينصف (١ د ج) ، ج أ ينصف (٢ ج د)
- برهن أن : 🕦 ه منتصف ۴ ج 🕠 ده لـ ا ۴ ج





انتهت الأسئلة

10 Sep.

E. Rogo

امتمانات رقورن)







| إعداد أ/ محمود عوض

مراجعة _ هندسة

امتحان رقم \ هندسة

س١: اخترالاجابة الصعبعة:

- ۱) مثلث متساوى الساقين قياس إحدى زاويتى قاعدته ۷۰° فإن قياس زاوية رأسه = (۷۰، ۱۱۰، ۲۰، ۱۰)
 - ٢) عدد متوسطات المثلث القائم الزاوية (١، ٢، ٣، صفر)
 - $(]^{(1)}$ ا $(]^{(1)}$) ا $(]^{(1)}$ $(]^{(1)}$ $(]^{(1)}$ $(]^{(1)}$ $(]^{(1)}$ $(]^{(1)}$ $(]^{(1)}$
 - ع) الزاوية التي قياسها ٥٠ تتمم زاوية قياسها (٤٠) ١٣٠، ١٣٠ (١٠)
 - ٥) مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه ٨ سم ، ٤ سم فإن طول الضلع الثالث = سم (٤ ، ٨ ، ٣ ، ١ ٢)
 - عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع = (۱ ، ۲ ، ۳ ، صفر)

♦ س۲: أكمل ما دأتى:

- $(\stackrel{\wedge}{w})$ إذا كان ق $(\stackrel{\wedge}{w})$ = ۱۲۰ فإن ق $(\stackrel{\wedge}{w})$ المنعكسة
- ٢) نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلا منها بنسبة ١: ٢ من جهة
- ٣) المثلث المتساوى الساقين الذي قياس إحدى زواياه ٦٠٠ يكون
 - ٤) أطول أضلاع المثلث القائم هو
 - ه) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتان متقابلتان بالرأس يكونان

السؤال الثالث: أ) في الشكل المقابل:

اً ب جـ ∆ قائم في ب $^{\wedge}$ ا ج $^{-}$ ۱۲ سِم ، ق $^{\wedge}$ د منتصف أ جـ أوجد محيط ∆ أ ب د

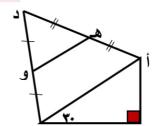


السؤال الرابع: ب) في الشكل المقابل:

 $\overline{1}$ اب=أج ، \overline{m} //بج اثبت أن: أ س ص متساوى الساقين Δ

أد = ٣ سم، أب = ٥ سم

ب جـ = ٦ سم

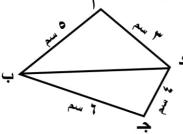


$^{\circ}$ و (بُ $^{\wedge}$) = ۹۰ ، ق (أجُب) = ٣٠ ° ه، و منتصف د أ ، د ج اثبت أن: أب = هـ و

أ) في الشكل المقابل:

السؤال الخامس: ب) في الشكل المقابل: (1

س ص ع مثلث فیه ق $(\mathring{\omega}) = \mathring{v}$ ، ق $(\mathring{\omega}) = \mathring{v}$ ، رتب أطوال أضلاع المثلث تصاعديا



اثبت أن: ق (أ $(^{\wedge}$ ج) > ق (أ $^{\wedge}$ ج)

ضمح	محمود	/i	ار	اع
عوبر	سحسود	,,	,	إعد

مراجعة _ هندسة

امتحان رقم ۲ هندسة

س١: اخترالاجابة الصعبعة:

١) المثلث الذي له ثلاثة محاور تماثل يكون (متساوى الساقين ، متساوى الأضلاع ، مختلف الأضلاع ، منفرج)

$$(\geq \cdot = \cdot < \cdot >)$$
 س ص ع Δ قائم في ص فإن س ع \ldots ص ع Δ قائم في ص الله Δ

🔷 س۲: أكمل ما بأتي:

٢) منصف زاوية الرأس في المثلث المتساوى الساقين ،

$$^{(4)}$$
 في $_{\Delta}$ س ص ع إذا كان ق $_{\Delta}$ $_{\Delta}$ ف $_{\Delta}$ فإن س ص $_{\Delta}$

٤) الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠ في المثلث القائم الزاوية طوله يساوى .

وذا تطابقت زاویتان في مثلث فإن الضلعین المقابلین لهاتین الزاویتین یكونان



أ) في الشكل المقابل:

ق
$$(\stackrel{\wedge}{\Leftarrow}) = \cdot \, \stackrel{\circ}{\sharp}$$
ق $(\stackrel{\wedge}{\epsilon}) = \cdot \, \stackrel{\circ}{\sharp}$ ق $(\stackrel{\wedge}{\epsilon}) = \cdot \, \stackrel{\circ}{\sharp}$

اثبت أن:

ق (أجد) = ١٢٥°

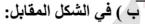
أب>ب ج أ ج

ق (أَ) = ٥٣°

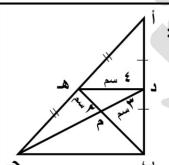
اثبت أن:

أب > أجـ

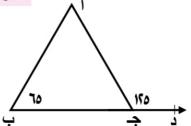
السؤال الثَّالث:







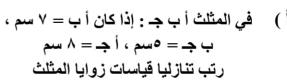
أ) في الشكل المقابل:

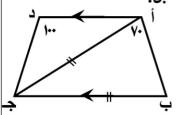


السؤال الرابع: ب) في الشكل المقابل:

د ، ه منتصفا أ ب ، أحد د م = ۳ سم ، م هـ = ۲ سم د هه = ځ سم أوجد محيط ∆ م ب جـ

السؤال الخامس: ب) في الشكل المقابل:





$$\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{6} \cdot \frac{$

امتحان رقم ۲ هندسة

سا: اخترالإجابة الصحيحة:

١) قياس الزاوية المستقيمة = (TT. , 1A. , A. , 9.)

- ٢) طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠° في المثلث القائم يساوى طول الوتر (ضعف، نصف، ثلث، ربع)
 - ٣) الأعداد ٥، ٤، تصلح أطوال أضلاع مثلث (٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١٢)

 - ٥) محيط المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣سم ، ٤سم ، ٥سم يساوى سم (١٢ ، ١٧ ، ٢٥ ، ٦٠)
 - 7 7

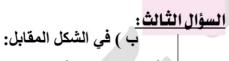
🔷 س۲: أكمل ما يأتي:

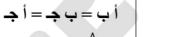
- - ٢) أطول أضلاع المثلث القائم الزاوية هو
- ٣) مثلث قياسا زاويتين فيه ٤٠، ٠٠، ويكون عدد محاور تماثله
 - ٤) إذا اختلف قياسا زاويتان في مثلث فأكبر هما في القياس يقابلها
 - ٥) زاويتا القاعدة في المثلث المتساوى الساقين

أ) في الشكل المقابل:

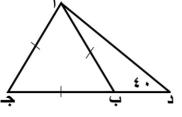
اً ب جـ △ قائم في ب د منتصف أ ج

 $(\stackrel{\wedge}{=}) = ^{\circ}$ ، ب د = $^{\circ}$ سم احسب محیط ∆ أ ب د





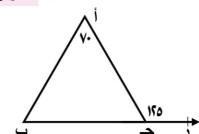
ق(دُ) = ٠٤° أوجد ق (د أب)



SOFT SOFT

أ) في الشكل المقابل:

ق (أجد) = ١٢٥° ق (آ) = ۲۰° اثبت أن ∆ أ ب جـ متساوى الساقين



السؤال الرابع: ب) في الشكل المقابل: جو آهر، ب و أد

برهن أن: ب ج > أ ب

السؤال الخامس: ب) في الشكل المقابل:

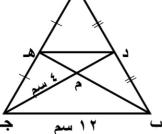
د ، ه منتصفا أ ب ، أ ح ب هـ = ٩ سم ، م جـ = ٤ سم أوجد محيط ∆ د م هـ

أ) في الشكل المقابل:

ق $(\stackrel{\wedge}{\Leftarrow}) =$ ق $(\stackrel{\wedge}{ \mathrel{\mathfrak c}}) = ^{ \circ}$

اثبت أن:

ا ب > جـ د



10 Sep.

Every







نماذج اختبارات الهندسة

الافتنجار الغول

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : –

- إذا كان طولا ضلعين في مثلث منساوي الساقين ٤ ، ٨ سم فإن طول الضلع الثالث....سم [
- عدد متوسطات المثلث القائم الزاوية =-------
- عدد محاور تماثل المثلث الذي فيه قياسا زاويتين: , ٤ ، ، ٧ م،
- طول متوسط المثلث القائم الزاوية الخارج من رأس القائمة يساوى طول الوتر أضعف
- ـاوي الـــاتين قياس زاوية رأسه . ه° فإن قياس احدي زاويتي القاعدة = ...
- نقطة نقاطع متوسطات المثلث تقسم كل متوسط بنسبة ٢ : من جهة الرأس

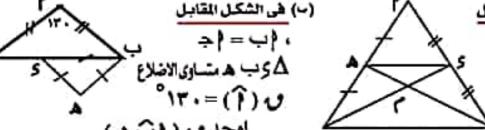
السؤال الثاني : اكمل مكان النقط :

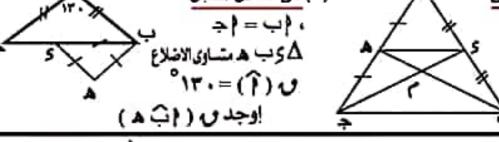
- منول الضلع المقابل للزاوية ٣٠٠ في المنث القائم الزاوية يساوى
- ب 5 = ي اج فين ◊ (اب ج) =
 - (المثلث (بج فيه : اب > اج فإن : الدر الدب اسسس ال (الد ج)
 - إذا كانت جـ تنتمى إلى محور تماثل القطعة ؟ ب فإن

السؤال الثالث: (١) هي الشكل القابل

سم، بد= ۹سم

اوجد معیط ∆ب کج





السؤال الرابط : ﴿﴿) في الشكل المقابل

で (と く キャン) しゅ

ائبت أن (ب=س ص

(س) هي الشكل المقابل برهن ان (s)+<u>\)</u>v<(s++<u>\)</u>v

(س) (بع ∆ فيه ل (حب) - ۰ ۲° ل (حج) = ۰ ۲° رتب اضلاع ∆ م بج تصاعدیا

السؤال الخامس : (٢) مَي الشكل القابل

->//35 °11 = (52) U ل(∠(ب A) = ۱۲۰

> أثبت ان: △ إ بج متساوى الساقين

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات اطعطاة : ~

- الأعداد ٥،٤،تصلح أن تكون أطوالا لأضلاع مثلث
- إذا كانت ه تنتمي إلى محور تماثل القطعة آ ب فإن ه إ هب
- ﴿ إذا كان ﴿ 5 متوسط في △ ﴿ ب ج ٠ ﴾ نقطة تقاطع متوسطات المثلث فإن ﴿ ٢ = ﴿ 5
- @ إذا كان قياسا راويتين من مثلث ٥٠ ، ٨٠ فإن عدد محاور تماثله ﷺ 1
- ۞ ٢ ب جد قائم الزاوية في ب إذا كان اجد = ١٠ س فإن طول المتوسط الرسوم من ب__...مم

السؤال الثاني : أكمل مكان النقط :

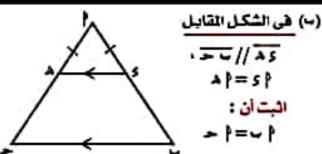
- نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلا منها من جهة الرأس بنسبة
- ﴿ اذا كان طولا ضلعين في مثلث هما ٤ سم ، ٩ سم فإن طول الضلع الثالث ∈]
 - 🕝 اكبر أضلاع للثلث القالم الزاوية طولا هو
 - طول الوتر في المثلث القائم الزاوية بيساوي طول الضلع المقابل للزاوية . ٣°
 - زاويتا القاعدة في المثلث المتساوي السافين.....

<u>السؤال النالث</u>: (م) في الشكل القابل

ی د منتصفا (ب) <u>(ج</u>

ب ج = ١٤ سم ، ك ج = ٨ سـ



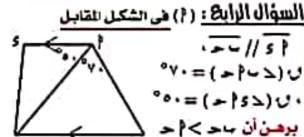


البت أن:

AP=5P

٨ 5 ٢ ح متساوي الأضلاع

اوجد: ل (۱۹۹۵)



=(ょ|52)ひ

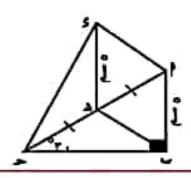
السؤال الخامس: (م) في △ ٩ - ح: ٩ - = ١ - م ، - ح=٧ ـ م ، ٩ ح=٨ ـ م رتب تصاعديا قياسات زواياه

- (-) هي الشكيل المقابيل
- △ ﴿ ﴿ حِفَاتُم الزَّاوِيةَ فَي ۗ ۗ ،

ل (∠احب) =۲۰°، اس≥ه

٠ ه منتصف ﴿ح ١ إذا كان ٤٥=٥

اثبت أن : ق (١٥٥٥ = ٥٩٠)





الاخصيار النالث

السؤال الأول : اخترا لإجابة الصحيحة من بين الإجابات اطعطاة : ــ

- () إذا كان ٥ إسح متساري الأضلاع طان ١٠ (١ ١ ١)
- م فإن طول المتوسط المرسوم من بمم [١٠ ﴿ △ ﴿ بِ جِهِ قَائمِ الزَاوِيةِ فِي بِ إِذَا كَانَ اجِهِ =. ٢٠
- 🎔 ۵ سامل کا فیله ک (۲.۵)=۲۰°، ک (۲.۵)=۲۰° فیل ص ۲. سام
- الأطوال التي تصلح أن تكون أضلاع مثلث هي [(٧،٣،٣) ، (٧,٣،٣) ، (٣,٣) ، (٣,٣)
- @ للثلث الذي قياس زاويتين فيه ٢٩°،٩٢° يكون..... [متسارة الساقين ، متسارة الأضلاع ، مختلف
- صفر، ۱ ، 🕤 عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الأضلاع هي ٠.٢

السؤال الثاني: أكمك مكان النقط :

- 🕥 إذا كمان طولا ضلعين في مثلث ٢ سم ٧ سم فإن حلول الضلع الثالث < .
- هما في القياس
- د رءوسه يساوى نصف طول الضلع القابل لهذا الرأس هان
 - إذا كان قياس إحدى زوايا مثلث متساوى الساقين ٦٠ كان الثلث

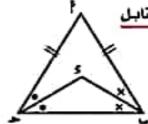
السؤال النالث: (١) في الشكل القابل

، (۱۰۵) نفست (۲۰۱) ،

السؤال الرابك : (۴) في الشكل القابل

ひ(とい)=・7

∆و ج ۶ متساوىالساقين



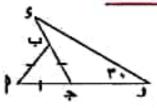
(س) في الشكل المقابيل 24×44 **ブレ// ブラ**り

(س) هي الشكيل المقابيل اج، ۸ منصف

١٠=(٤٠١<u>١</u>) =١١

ア・= (レチトム)ひ

اوجد طول کل من بی ، بی ، اب

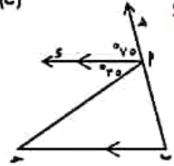


*(ハーカー) - (ハーカー) - (

・ひ (スツ) =(とし)。

°(パ・ナル)=(トム) じょ

رتب أطوال أضلاع الثلث تصاعديا



السؤال الخامس: (ع) في تشكل للقابل

== 1/5P

· ° r o = (5 P - 2) ひ い

°Y0=(A)52)U

برهن ان اح > ا ب

الافستجار الرابيج

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات اطعطاة : ~

﴿) نقطة تقاطع متوسعاات المثلث تقسم كلا منها بن

السؤال الثاني : اكمل مكان النقط :

- ① إذا لطابقت زاوينان في مثلث فإن الضلعين اطفابلين لهائين الزاويلين
 - ④ أكبر اضراع اطتلت القائم الرّاوية هو
- 🗨 طول الوثر في اطنلت القائم الزاوية طول اطنوسط الخارج من رأس القائمة
 - 🕥 منصف زاوية الراس في المثلث المنساوي السافين
 - 🕥 عدد محاور النمائل في اطنلت اطنساوي السافين يساوي

السوال الثالث : (١) في الشكل المقابل :

۵۱ ب ح متساوی الأضلاع

و∈ت ک بعیث بح= ح۶

البتان ۱۲۰ ۱۶۲

-1<51 ®

(س) هي الشكل القابل 1・=(ントレム)ひ

السؤال الرابك<u>ة:</u> (1) في

ۍ (ا جَ ک) =،

ان △ 5 ب جـ متساوى السافين

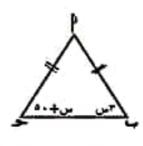
السؤال الخامس : (۱) ابج ۵ دید س (حب) =. ۷°، ال (حج) = ۰۰% رتب اضلاع ۵ اب ج تنازلیا

(١٠) هي الشكيل المقابيل

اب= احد الالاب)= المن °

، ل (حر) = (س+۰۰)°

اوجد ل(۲۹)





السوال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : ~

- ﴿ مجموع طولى الضلعين الأخرين طول الضلع الثالث
- بج= ٥سمفان: ١جـ ١]٣٠٥ [،]٢٠٨
 - ⊕ أس∆ابڊ ل (∠ب)> ل (∠ڊ) أ
- طول المتوسط الخارج من رأس الزاوية القلمة في المثلث القائم الزاوية... طول الوتر (
- ﴿ إِذَا كَانَ أَ \$ مَتُوسِطُ هَي كُمُ أَبِ جَ ، ﴾ نقطة تقاطع متوسطات المثلث فإن أ ← = كَ ﴿ ﴿ ﴿ ، ﴿ ،

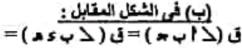
السؤال الثاني : أكمل مكان النقط :

- اذا اختلف قياسا زاويتين في مثلث فاكبر هما في القياس
- إذا كان قياس إحدى زوايا مثلث قائم الزاوية يساوى ٥٠ كان المثلث
 - ﴿ محور تماثل القطعة المستقيمة هو
- ① نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلا منها بنسبة من جهة القاعدة
 - @ عدد أقطار الشكل الرباعي

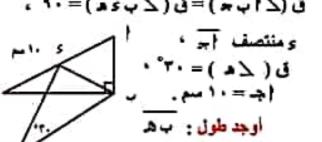
السؤال الثالث: (١) في الشكل العقابل:

،ق(∠باج)= ۸۰

برهن أن: اب > اجـ



اوجد طول :



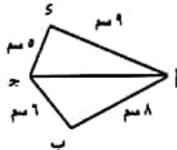
<u>السؤال الرابع:</u> (۱) ١ ب ج مثلث فيه : ق (۱۷) = ۵۰° ، ق (۷ ب) = ۰

رتب أطوال أضلاع المثلث إب جـ تصاعدياً.

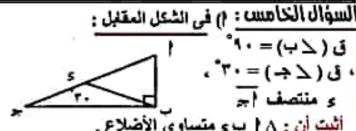
(ب) في الشكل العقابل:

(ب = ۸ سم ، ب جـ = ٦ سم ، جـ و = ٥ سم ،

اء = ١ سم . اثبت أن : ق (٧ جـ) > ق (١٤) .



(~) هي الشكيل المقابيل 124/125 A P = 5 P



ひ(イチ)= ゚プ゚。

أثبت أن : ١٨ بء متساوى الأضلاع.

ق (∠ب) = ۱۰

السوال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : ~

- ① عدد محاور تماثك اطنلت اطلساوى الأضلاع يساوى
- 🕥 الزاوية الحادة ننممها زاوية (حادة ، فائمة ، منفر
- - () الأعداد ٢ ، o ، نصلح أن نكون اطوال أضراع مثلث. 11 . 11 . 1.)
- ۵ کاب عد فیه : ق (∠ب) = ۱۲۰ فإن اکبر الأضلاع طوال <u>ज़िक्क</u>, ज़ुक्क, ज़ुक्क
 - (≡ · ⊥ · = · //) (T) القاعلى محور مائل بم فان: إب أم

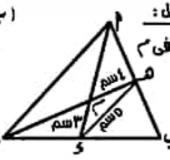
السؤال الثاني : أكمل مكان النقط :

- () زاوينا القاعية في المثلث المنساوي السافين
- ﴿ طول الولر طول الضلاع المقابل للزاوية اللي قياسها ٣٠ في المثلث القائم الزاوية
- → المناف المناف الحام عن الحام المناف المناف
 - 💽 المساقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها بسمي
- @إذا كان طولا ضلعبن في مثلث منساوي الساقين ٣ ، ٨ فإن طول الضلا التالث

السؤال الثالث: (﴿) في الشكة اطفابك:

- ع عده ملوسطان منقاطعان في م
 - ي عد = ٤سم ، ده = ٥سم
 - ۵ / ۲ = ۲ سم

احسب محيط 🛆 🗗 ۾



(ب) في الشكل اطفابل:-۵۱ب جـ فيه: ۱ب =۱ ، <u> ا ا ب ج ، ب ج = ٤ سم</u> 00= (st- 1)0 احسب ق (< ج أو) ، ق (< ب) ، طول ب و

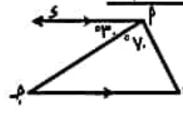
السؤال الرايع: ﴿) في الشكك اطقابك :ــ

1 - 1/ 58 OF-= (-+15)0

فالحبام ب

السؤال الخامس :

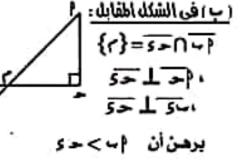
اثبتان: اج->



(<u>ب) في الشكك اطقابك:</u> اب= اب <u>ء هرارب ج</u> اثبتان

4) في الشكل اطفايل :-

، ١٧= ١٠ ، ١٠= (٠٤) ١٠ احسب محيط ∆ 9 ب 5



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : -

- الثلث الذي له ثلاثية محاور تماثل شو الثلث [الختلف الأضلاع، التساوي الساقين ، التساوي الأضلاع ، القائم الزاوية]
- [اكبر من ، اصغر من ، يسارى ، ضعف] ﴿ مجموع طولى أي ضلمين في مثلث طول الضلع الثالث
 - المثلث الذي أطوال أضلاعه ٢ سم ، (س + ٣)سم ، هسم يكون متاوي الساقين عندما س =.......
- ٠٠ ، ٣٠] عنلث قائم الزاوية في ب ، إب = أم ج فإن ال (١٥) = [٣٠]
- ⑥∆س صع قبه ق(∠ع)=١١٠°فإن أكبر الأضلاع طولا هو....... [صع، سع، سص، غبر ذلك]
 - [TA. . 15. . 1A. . 1..] (عنى الشكل القابل: س+ ص=...°

السؤال التاني : أكمل مكان النقط :

- ① إذا تطابقت زوايا مثلث فإنه يكون
- أفي المثلث القائم الزاوية والمتساوى الساقين تكون قياسات زاوياه . ٩°.
- ﴿ إِذَا كَانَ ﴿ 5 مَتُوسِطُ فِي ٨ ﴿ إِبْ جِ ٢٠ نَقَطَةً تَقَاطِعِ مَتُوسِطَاتَ النَّلْثُ ، ﴿ ٢ = ٢ سعم فَإِنْ ﴿ 5 =

 - ﴿ إِذَا كَانَ : △ أَبِ حِدْيِهِ : أَبِ = ٢سم ، أَجِ = ٧ سم قَإِنَ : بِ حِد ﴿] ا

السؤال الناك: (١) في الشكل المقابل:

ا ب = ۱۸ منتصف ا -* ٩·= (レム) ひ

*٣.=(レントン) ひ

9.=(2572)0

(ب) في الشكل العقابل: ا ب= احد

ل (∠۱) =+ ۷

إثبت أن

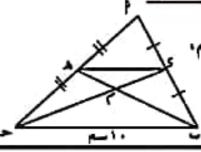
△ 5 هـ حـ متساوى السافين

السؤال الزايك : (f) في الشكل المقابل :

۵۰۶ منتصفا (۲۰ (ح

= ۱سم، ۲۰= ۵سم،

د محیط۵۲۵۵



س ص > س ل ،ص ع>عل

(ب) في الشكل العقابل:

برهن أن

(E 00 4) U<(E JU 4) U

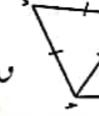
السؤال الخامس : (١) في الشكل المقابل :

٩٠= ٩٠=حو=٩٥ = ٠ اسم °٧٠=(ᡔタレン)ひ。

اوجد ل(۲۶حه)

(ب) في الشكل المقابل:

ووحت مواح *ن(۱۱۰=(۶۴۵)ی (۲۱*۱



الاخستجار الشامن السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : – س ص ع مثلث ، س و متوسط ، م نقطة تقاطع متوسطاته ، فإن س و : س Y:1 (9) W:1 3 1:10 1:Y (P) ٩ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، ٩ ب = ﴿ ٩ ج فإن ١٠ (١٩) = £0 3 4.0 ﴿ إذا كان قياس إحدى زوايا المثلث المنساوى الساقين • ٦ ° كان المثلث. 🕧 متساوي الأضلاع 😡 غتلف الأضلاع 🕝 قائم الزاوية 🜀 منفرج الزاوية ﴾ △ ﴿ب جـ فيه : ﴿ ب = ٧ سم ، ب جـ = ٥ سم ، ﴿ جـ = ٢ سم فإن أصغر زواياه في القياس هي ٣٠ ③ غير ذلك ﴿ فَي ۵ م بد يكون: م ب + مد -بد الثلث = عيط المثلث 🕑 = صفر (1) > صفر (کان کاب جفید: اب = اج ، ال (حب) = ٥٠ فإن اب بج ≤ ③ > 9 السؤال التاني : اكمل مكان النقط : ① إذا أختلف قياس زاويتين في مثلث فأكبرهما في القياس يقابلها المستقيم المرسوم من رأس المثلث المتساوى الساقين عموديا على القاعدة ﴿ إِذَا كَانَ ٤ سِم ، ٧ سِم طُولُ صَلَعَينَ فَي مِثْلَتْ فَإِنْ أَصَغَرَ عَنْدُ صَحِيحٍ بِمِثْلُ طُولُ الضَّلَعِ الثَّا ١٢ = مثلث قدم الزاوية في ب، ١٠ (ج) = ٣٠، ﴿ ج = ١٢ سم فإن طول ﴿ ب مثلث له محور تماثل واحد ، طولا ضلعین فیه ٤سم ، ٨سم فإن محیطه (ب) في الشكل المقابل: السفال النالث: (١) في الشكل المقابل: س، ص منتصفا أب ۱۹+۲۰+۲-> أمحيط۵۱۰ السفاله الرابع: (١) في الشكل القابل: ٩ (ب) في الشكل المقابل: ومنتصف اج، ٨ منتصف ب ائ بنصف (حصاع) طول کل من بری ،برم ، وب (۱) (بج کفیه ال (حب) =، ۱°، ال (حج) = ۱۰ رتب اضلاع کا (ب ج تنازلیا (ب) في الشكل المقابل: , 54=5}= >4=4} ل (۱۹۵۷ = ۹۰ اوجد: ل (۱۶۹۸)

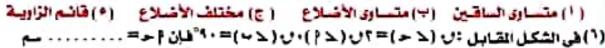
الاخسيار الناسج

Ilmello Keb ١-- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(¹) إذا كمان △ أب حسساري الأضلاع فمان ك (∠ أ

(٢) هي △ أ → ح القائم الزارية في → ، إن كان أحد ٢٠ سم شإن طول المتوسط المرسوم من

(°) الثلث الذي قياس زاريتين فيه ٦٩٠°٤٢ ° يكون



15 (5)

السفال التاني: أكمل ما يأني:

أضلاع المثلث القائم الزارية طولا هو

(°) إذا كان قياس إحدى زوايا مثلث متساوى الساقين ٠٠ كان الثلث

السؤال الآال: (4) في الشكل المقابل

*V·=(エPu \)ひ・エロ//51:

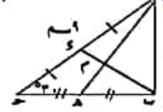
البتان باح > ح

السؤال الرابع: (﴿) في الشكل القابل

۵ م م ح قائم الزارية في ب

ف أحدد منت

اوجد طول: ٢٠٥٠ ١٥٠ م



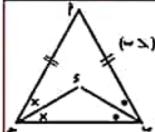
(") في الشكل المقابل:

(١٠) في الشكيل المقابيل:

اوجدال (۱۱ (۱۷ ع)

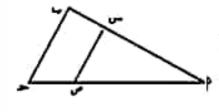
シ(イリ) =・*・・リー

، حَوْيتصف (د ح)



(١٠) في الشكل القابل:

+4/100, 24<4) البتأن م س> س



السوال الخامس .

(﴿) رتبزوایا ۵﴿ ⊶ ح ترتیبا تنا

الاضتجار العانسر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : –

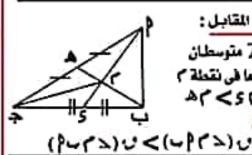
- () ۵ أ ب حد فيه ل (۵ س) = ۱۳۰ فيان أكبر أضلاعه طولاً هو
 - 🕆 عدد محاور تماثل الثلث التساوي الساقين 🕳
- ♦ كاب مد اذاكان: المب > المج فان: ف ا لاب) ف الدم.)
- ﴿ ۵ ﴿ اِبِجِفِيهِ أَبِ= بِجِفَانِ ٨ جِ
- حادة ، قالمة ، @۵۹ ب ح فيه ومنتصف آح، ب و = خ م ح فإن ل (دب) =
- عد محاور تماثل المثلث الذي فيه قياسا زاويتين: ٤ ، ٠٠ مع

السؤال الثاني : اكمل مكان التقط :

اثبت أن:

- ادا كان طولا ضلعين في مثلث ٢سم، ٧سم فإن حطول الضلع الثالث <..
 - ﴿ أِي نقطة على محور تماثل القطعة المستقيمة تكون على بعدين
 - 🟵 إذا اختلف قياسا زاويتين في مثلث فأكسر هما في القياس
 - € هي ۵ ﴿ ٢٠:إذا كان ﴿ ٢< ٢ ح ﴿ ح فإن أصفر زواياه قياسا هي (٢)
 - نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كل متوسط بنسبة ٢ : من جهة الرأس

السؤال النالث: (٢) هي اشكل القابل (س) هي الشكل المقابل: <u>۶۶، بھ</u> متوسطان تقاطعا في نقطة ٢ 25<55



برهن ان (س) هى الشكيل المقابيل

السؤال الرابك : (1) في الشكل للقابل

اب حرى متونزي الأضلاع 0.=(~544)

﴿ بِ جِ ٤ مستطيل تقاطع قطراه في م

ه منتصف إب ، جد∩وب={و (۱) اثبت أن: و نقطة تقاطع متوسطات ۵ (ب ج (٢) إذاكان بوء ٤ سم

اوجد طول ۱۲

45 = 4P

اوجد ل (۲۹)

السؤال الخامس : (٩) في الشكل القابل مرح ينصف (د *- ۱*ح) <u>-7178</u> اثبت أن:

۰ س (۲ س (۵) = ۳°

A 5 = 5 - (1)

54 < -5 (Y)

~ 8°

Energy

امتمانات رقورل)







إجابة خافع أختبارات كتاب الرياضيات الهنرسة الصف الثاني الاحراوي الترم الأول (١) منترى توجيه الرياضيات إحاول إووار

إجابة النموذج الأول

إجابة السؤال الأول:

- (١) وتر المثلث
- (۲) ٥ < طول الضلع الثالث < ٩
- (٣) يقابلها ضلع أكبر في الطول من الذي يقابل الأخرى
 - (٤) زاوية هذا الرأس تكون قائمة
 - (٥) متساوى الأضلاع

إجابة السؤال الثاني :

- °17. = 7. _ 1A. (1)
- (۲) نصف طول الوتر = $\frac{1}{4} \times 1.0 = 1.0$ نصف
- $^{\circ}\circ\cdot=(7\cdot+7\cdot)-1\wedge\cdot=(\omega\triangle)$

 $\upsilon(\angle \omega) < \upsilon(\angle 3) \Longrightarrow \omega < < \omega$

- (0,7,7) (1)

النموذج الأول

[۱] أكمل ما يأتي :

- (١) أكبر اضلاع المثلث القائم الزاوية طولا هو
- (٧) إذا كان طولا ضلعين في مثلث ٢سم ، ٧سم فإن : > طول الضلع الثالث >
 - (٣) إذا اختلفا قياسا زاويتين في مثلث فأكبرهما في القياس
- (1) إذا كان متوسط المثلث المرسوم من أحد رؤوسه يساوي نصف طول الضلع المقابل لهذا
 الرأس فإن
 - (ه) إذا كان قياس إحدى زوايا مثلث متساوي الساقين = ٦٠ ° كان المثلث

[7] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- = $(5 \stackrel{?}{\sim} 1) \stackrel{?}{\sim} 1$ (1) $(1) \stackrel{?}{\sim} 1$ (2) $(1) \stackrel{?}{\sim} 1$
 - °170 (s) °17. (>)
- (۲) في المثلث أبح القائم الزاوية في ٢٠ إذا كان أح = ٢٠ سم
 فإن طول المتوسط المرسوم من ٢٠ =

(ع) مسم (ع) ٢ سم (ع) ٥ سم (ع) ٥ سم (ع) ١٠ سم (ع) ٥ سم (ع) ١٠ سمى عمثلث فيه ١٠ (عُن عرب ٢٠ من عن ص عرب (ع) عمثلث فيه ١٠ (عُن عرب ٢٠ من عرب الله عرب (ع) عمثلث فيه ١٠ (عُن عرب ١٠ عرب الله عرب ال

(١) > (١) (١) (١)

(٤) الأطوال التي تصلح أن تكون أضلاع مثلث هي :

 $(Y \cdot T \cdot T) (s) (1 \cdot T \cdot T) (-) (0 \cdot T \cdot T) (-) (0 \cdot T \cdot T) (?)$

- (٥) المثلث الذي فيه قياسا زاويتين ٤٢ " ١٩، يكون :
- (٩) متساوي الساقين (١٠) متساوي الأضلاع (ح) مختلف الأضلاع (٥) قدم الزاوية

إجابة نماؤج أختبارات لاتاب الرياضيات الهنرسة الصف الثاني الاحراوي الاترم الأول (٢) منترى توجيه الرياضيات إحاول إووار

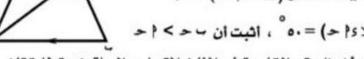
[٣] (١) أكمل: ١٥ - ح فيه ١٠ > ١ ح فإن:

(-) في الشكل المقابل:

$$U(\angle 1) = -6^\circ$$
، $1 = 1 - 4^\circ$ ، $1 - 4 - 4^\circ$ متساوي الأضلاع اوجد $U(\angle 1 - 2)$.

2(∠1) = . o . 1 = - 1 . o . = (1×) U

(ح) في الشكل المقابل:

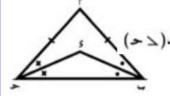




(-) في الشكل المقابل:

إجابة السؤال الثالث:

ا = ا ع ، برق ينصف (اح ع) ، حرة ينصف (اح ع) برا اثبت أن: ∆ ٤ بح متساوي الساقين



إجابة السؤال الرابع:

 $(\angle q) = 0$ العمل: نرسم ١٥٥ الم البرهان: △△ ۹ بء ، ۹ حء | ۱ ب = ۱ ح معظی | °9·=(45P\\)v=(45P\\)v | <u>۶۶</u> ضلع مشترك 5 → P △ = 5 → P △ ∴ > ∠ | ∠ | ∠ | ∠ | ∴

 Δ وب ح متساوى الأضلاع $\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$ $\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$

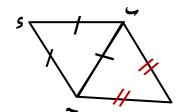
°1 70 = °10+ °10 = (54 P\\ ...

\ °0·=(u > P\)v=(> P5\)v :

> P < > - 1 < > - 1 < > - 1 < > - 1 < > 0 < (> 1 - 1 >) 0

(ج) : ۱۶۱/ سع ، ۱۹۰۰ قاطع لهما

△۱۰- فیه ۱

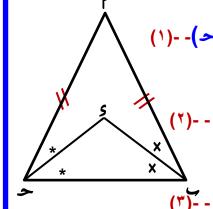


 $(\downarrow \searrow) \cup < (\Rightarrow \searrow) \cup (\downarrow)$

(ب) △۱۰ ح فيه ۱۰ = ۱ ح

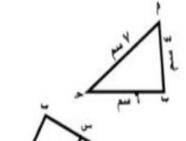
إجابة نماؤج أختبارات كتاب الرياضيات الهنرسة الصف الثاني الاحراوي الترم الأول (٣) منترى توجيه الرياضيات إحاول إووار

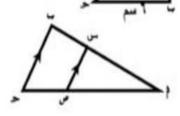
- (ب) ∆ ۱ ب ح فیه ۱ ب = ۱ ح
- (>4 \\ \) (< 1 \\ \) (\(\sigma \) (\sigma \) (\(\sigma \) (\(\sigma \) (\sigma \) (\(\sigma \) (\(\sigma \) (\(\sigma \) (\(\sigma \) (\sigma \) (\(\sigma \) (\sigma \) (\(\sigma \) (\(\sigma \) (\(\sigma \) (\(\sigma \) (\sigma \) (\sigma \) (\sigma \) (\(\sigma \) (\sigma \) (\(\sigma \) (\sigma \) (\(\sigma \
- (1) (-1) = (
 - براک ینصف کرابرد
- - ن حرق ينصف ١٦٥ حب
 - - من (۱) ، (۲) ، (۳)
 - (>45\) (= (4>5\) (∴
 - في △ وب ح : وب = وح



إجابة السؤال الخامس:

- (4212) ひく (2142) ひく(2412) ひ:
 - (ب) ۱ م ۱ م م م ح فیه ۱ م م ک م م ح م ح فیه
- - ن سس اا سح ، ١٥ قاطع لهما
 - (1)--(1) = い(イートン) :
 - من (۱) ، (۲)
 - : و (عاص س) > و (عاص ص) : ف (عاص ص)
 - فی ک اس ص .. اس > س ص





- (٩) في الشكل المقابل:
- رتب زوایا ۱۵ مح ترتیباً تنازلیا .

إجابة نماؤج أختبارات كتاب الرياضيات الهنرسة الصف الثاني الاحراوي الترم الأول (٤) منترى توجيه الرياضيات إحاول إووار

إجابةالنموذجالثاني

إجابة السؤال الأول:

- (١) المثلث المتساوى الأضلاع
 - (۲) أكبر من
- (٣) ٨ سم أطوال الأضلاع { ٨ ، ٨ ، ٤ }
- (٤) المقابل للزاوية (ب) وهو الضلع $\frac{1}{2}$
- $^{\circ} \xi \cdot = \frac{1 \cdot \cdot 1 \wedge \cdot}{7} = (\xi \angle) \omega = (\omega \angle) \omega \quad (\circ)$

إجابة السؤال الثاني:

- (۱) قياس الثالثة = ۱۸۰ (۹۰ + ۵۶) = ۵۶° متساوى الساقين
 - (۲) أصغر من
 - (٣) ا ا ب = س ص
 - - (٥) العمودي عليها من منتصفها

النموذج الثاني

[١] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) المثلث الذي له ثلاثة محاور تماثل هو المثلث:
- (٩) المختلف الأضلاع (ب) المتساوي الساقين (ح) الققم الزاوية (٤) المتساوي الأضلاع
 - (٢) مجموع طولي أي ضلعين في مثلث طول الضلع الثالث.
- (٩) أكبر من (٦) إصغر من (ح) يساوي (٥) ضعف
 - (٣) مثلث متساوي الساقين طولا ضلعين فيه ٨ سم ، ٤ سم فإن طول الضلع الثالث سم (٩) ٤ (٠) ٨ (ح) ٣ (١٢ (٤)
 - (٤) إذا كان ∆ أب ح فيه ك(∠ب) =١٣٠٠ فإن أكبر أضلاعه طولا هو:
- (۱) متوسطه (۲) متوسطه
 - Δ س Δ متساوى الساقين فيه $U(\Delta 1) = 10^{\circ}$ ، فإن $U(\Delta 0) = 0$
- £. (5) ~ ~ (~) ~ ... (?)

[۲] أكمل ما يأتي :

- (۱) إذا كان قياس إحدى زوايا مثلث قائم الزاوية تساوي ٥٥ °كان المثلث
 - (٢) طول أي ضلع في مثلث مجموع طولي الضلعين الأخرين.
 - (٣) إذا كان أب ≡س ص فإن أب =
- (1) فی $\Delta f = -\infty$ اذا کان $(\hat{f}) = -\infty$ ، $(\hat{f}) = -\infty$ فإن $= -\infty$
 - (٥) محور تماثل القطعة المستقيمة هو المستقيم من منتصفها.

إجابة نماؤج أختبارات التاب الرياضيات الهنرسة الصف الثاني الاحراوي الترم الأول (٥) منترى توجيه الرياضيات أحاول إووار

- [٣] (۱) فى المثلث 1 c فيه 1 c سم ، 1 c سم ، 1 c سم . 1 c سم . 1 c سم . رتب تصاعديا قياسات زواياه .
- - اوجد طول ڪلِ من: ٥٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠
- () في الشكل المقابل: أ الم المحرد المرد المحرد المحرد

- $q = \frac{1}{2}$ $q = \frac{1}{2}$
 - قائم الزاوية في ب، بو متوسط -2=9 ب ع متوسط -2=9 ب ع -2=9 سم -2=9 سم -2=9
- رم $\frac{1}{\sqrt{2}}$ متوسطان در م هى نقطة تقاطع المتوسطات $\frac{1}{\sqrt{2}}$ م $\frac{1}{\sqrt{2}}$

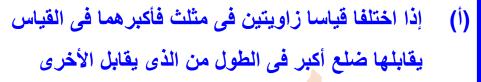
إجابة السوال الرابع:

(i) Aque

إجابة السؤال الثالث:

- $\langle 1 \rangle \Delta$ اب ح فیه بح $\langle 1 \rangle$
- (4212) (242) (242) (2142) :

إجابة نماؤج أختبارات كتاب الرياضيات الهنرسة الصف الثاني الاصراوي الترم الأول (٦) منترى توجيه الرياضيات أحاول إووار

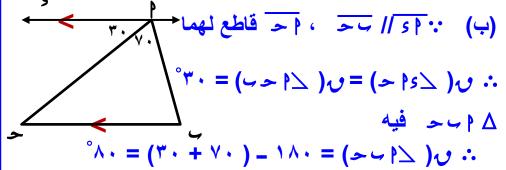




: ١٠٠٠ س ص ، ١٥ ص قاطع لهما

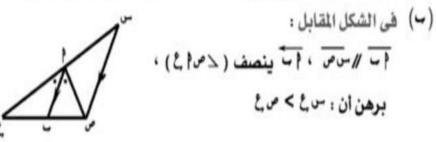
$$\cdots$$
 $(\angle P - P - \varphi) = (\triangle P - \angle P$

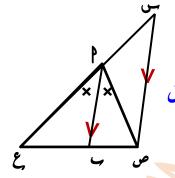
△ س صع فيه



>4<>> :

[٥] (١) إذا اختلفا قياسا زاويتين في مثلث فأكبرهما في القياس يقابلها





إجابة نماؤج أختبارات كتاب الرياضيات الهنرسة الصف الثاني الاحراوي الترم الأول (٧) منترى توجيه الرياضيات أحاول إووار

إجابة النموذج الثالث

إجابة السؤال الأول:

$$^{\circ}17\cdot=(7\cdot+7\cdot)-1\wedge\cdot (1)$$

- (۲) واحد
- (7) $\mathcal{O}(\angle -) = \sqrt{1 (3 + 3)} = \sqrt{3}$ أكبر ضلع $\sqrt{4}$
 - (٤) س ع > ص ع
 - (٥) نصف طول الوتر

إجابة السؤال الثاني:

- (١) وتر المثلث
- (٢) ٦ سم أطوال أضلاع المثلث هي { ٦ ، ٦ ، ٣ }
- (۳) متساوية في القياس وقياس كل منها = ٦٠°
- $^{\circ}$ قیاس کل زاویهٔ من زاویتی القاعدهٔ = $\frac{\Lambda \cdot 1 \Lambda \cdot}{V}$ = $\cdot \circ$
 - (°) المقابل لأكبر زاوية ه الضلع وو

النموذج الثالث

[١] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

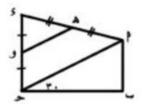
- (۱) إذا كان قياس إحدى زاويتى قاعدة المثلث المتساوى الساقين $^{\circ}$ فإن قياس زاوية الرأس $^{\circ}$ (س) $^{\circ}$ (س) $^{\circ}$ (س) $^{\circ}$ (س) $^{\circ}$ (س) المراس وراهية الرأس $^{\circ}$ (س) $^{\circ}$ (س) $^{\circ}$ (س) المراس وراهية الرأس وراهية الراهية الراهية وراهية وراهية الراهية وراهية الراهية وراهية الراهية وراهية الراهية وراهية وراهية الراهية وراهية وراهية وراهية الراهية وراهية ور
 - (۲) عدد محاور التماثل للمثلث المتساوي الساقين تساوى :
- (٩) ثلاثه (س) اثنان (ح) واحد (٥) لا يوجد
- (7) $\Delta f = 4$ فیه (7) = -6 (9) (9) (9) (10)
 - Δ س م ع قائم الزاوية في م فإن س ع م Δ
 - \geq (5) = (\Rightarrow) > (\hookrightarrow) < (?)
- (ه) طول متوسط المثلث القائم الخارج من رأس الزاوية القائمة = الوتر
 - (١) ثلث (١٠) ربع (ح) نصف (s) ضعف

[۲] اکمل ما یأتی :

- (۱) أطول أضلاع المثلث القائم هو
- (۲) إذا كان طولا ضلعين في مثلث متساوي الساقين ٦سم ، ٣سم فإن طول
 الضلع الثالث يساوى
- (٣) المثلث المتساوي الأضلاع زواياه في القياس وقياس كل منها =
- (٤) إذا كان قياس زاوية رأس مثلث متساوي الساقين ٨٠ $^{\circ}$ فإن قياس كل زاوية من زاويتي قاعدته = $^{\circ}$
- ده) في المثلث ٤ه و إذا كان ك (\angle ه) = ١٢٥ فإن أطول أضلاع المثلث هو

إجابة نماؤج أختبارات لاتاب الرياضيات الهنرسة الصف الثاني الاحراوي الترم الأول (١٨) منترى توجيه الرياضيات إحاول إووار

- [٣] (١) مثلث ١٠ ح فيه ٤٠ (٩) = ٠٠ °، ١٠ (٢) = ٠٠ ° رتب اطوال اضلاع المثلث أبح ترتيبا تنازليا.
- () في الشكل المقابل: م منتصف کل من اح ، ساء ، س ∈ حا اثبتان: ١٠(١٠٠٠) > ١٠(١٤)
- [٤] (٩) في الشكل المقابل: , " +. =(~ -> +) U , " q. =(+) U ه منتصف ۱۶۱ و منتصف ح ٥ اثبت أن : ١ ٥ = ٨ و



- 1) DIVE
- قائم الزاوية فى ب، س ($\angle -$) = $(1) - \cdots - p \stackrel{1}{\vee} = -p$

ن. $\triangle \rightarrow \emptyset \rightarrow \emptyset$ محود من التطابق ينتج أن $\triangle \rightarrow \emptyset$

 $\omega(\angle P - P)$ + $\omega(\angle P - P)$ + $\omega(\angle P - P)$

△ ۱ ب ح فیه

(ب) ۱م = حم معطی

سم = حم معط∴

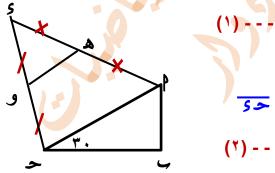
 $(-1)_{\mathcal{O}} = (5)_{\mathcal{O}}$

(4<u>\</u>)0 < (41)0 ∴

(5\)\v < (\sipple P4\)\v :

إجابة السؤال الرابع:

- ه ، و منتصفی <u>۹۶ ، حو</u>
- $ae = \frac{1}{7}$ $4 \sim \dots (7)$
- من (١) ، (٢) ∴ ١٠ = هو



ال کابح)= ۹۰ ° ، ص منتصف اب ص منتصف سح ، ومنتصف س ص ، ٩ ح = ٢٠سم . أوجد طول ٤٠٠ .

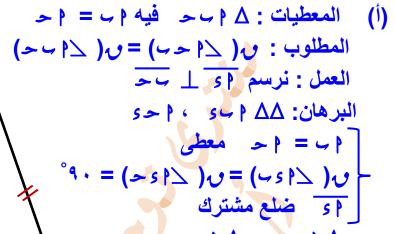
إجابة السوال الثالث:

(-) في الشكل المقابل:

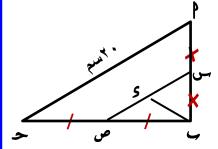
- $^{\circ} \exists \cdot = (\land \cdot + \varepsilon \cdot) 1 \land \cdot = (\searrow) \bigcirc (i)$
- ترتیب قیاسات الزوایا $\sigma(\angle)>\sigma(\angle)>0$
 - ترتيب الأضلاع: ١٩ < ١٩ > ١٠ > ١٠ ح

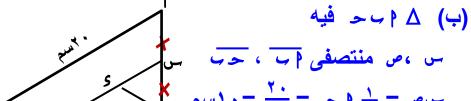
إجابة نماؤج أختبارات لاتاب الرياضيات الهنرسة الصف الثاني الاحراوي الترم الأول (٩) منترى توجيه الرياضيات إحاول إووار

إجابة السؤال الخامس:



- $| \Delta | | \Delta | = | | \Delta |$
- (∠4 ~ ~) (∠4 ~ ~) · · ·
 - فی ۵۵ ۱ م م م حوی | ۱ ب = ۱ ح معطى *|*
- (∠9 ~ (∠9 ~ (∠9 ~ () ~ ()
- $(s \triangleright \bot) \circ = (\blacktriangle \triangleright \bot) \circ \bot$
- ∴ او = اه ،، به = حو بجمع





△ س ب صفیه

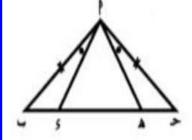
قائم الزاوية في ب، بي متوسط

 $a = \frac{1}{\sqrt{2}} = 0$ سنم $\frac{1}{\sqrt{2}} = 0$ سنم

[0] (١) اثبت أن: "في المثلث المتساوي الساقين زاويتا القاعدة متطابقتان".

(س) في الشكل المقابل:

(AP>) U = (SPU) U (SP = U) اثبت أن: أ 5 = أ ه ، ب 5 = حد



إجابة نماؤج أختبارات كتاب الرياضيات الهنرسة الصف الثاني الاعراوي الترم الأول (١٠) منترى توجيه الرياضيات أعاول إووار

إجابةالنموذجالرابع

إجابة السؤال الأول:

- (۱) ثلاثة
- (٢) نصف طول الوتر
- (٣) عمودى على القاعدة وينصفها
- (٤) قياس الثالثة = ١٨٠ (٩٠ ٥٤) = ٥٤° متساوى الساقين
 - (٥) متساويتان في القياس

إجابة السؤال الثاني:

- (۱) واحد
- ۸ (۲)
- (٣) ١٣ أطوال أضلاع المثلث هي {١٣ ، ١٣ ، ٦}
 - (٤) .. قياس الثالثة = ١٨٠ (١٨٠ + ٥٠) = ٥٠ المثلث متساوى الساقين
 - (۵) ۲ × ۳ = ۲ سم : ۲ م = ۲ م ع

النموذج الرابع

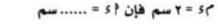
[۱] اكمل ما يأتي :

- (١) عدد محاور التماثل في المثلث المتساوي الأضلاع تساوى
- (٢) طول متوسط المثلث القائم الزاوية الخارج من رأس القائمة =
 - (٣) منصف زاوية الرأس في المثلث المتساوي الساقين،
- (٤) إذا كان قياس إحدى زوايا مثلث قائم الزاوية ٤٥ كان المثلث......
 - (٥) زاويتا القاعدة في المثلث المتساوي الساقين

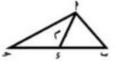
[7] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

- (١) عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الساقين =
- (١) صفر (١) ١ (ح) ٢
 - (۲) الأعداد : ۵ ، 1 ، تصلح أن تكون أضلاع مثلث .
- 17 (5) 1. (2) 4 (4) A (?)
- (٣) إذا كان طولا ضلعين من أضلاع مثلث متساوي الساقين ١٣سم ، ٦سم فإن طول الضلع الثالث = سم .
- 7 (5) V (~) A (~) 17 (1)
- (٤) إذا كان قياسا زاويتين في مثلث هما ٥٠ ، ٨٠ فإن المثلث يكون: (٩) مختلف الأضلاع (٣) متساوي الساقين (ح) متساوي الأضلاع (٥) قاتم الزاوية
 - (a) في الشكل المقابل:

أ 5 متوسط في △ ١٩ - ح، ٢ نقطة تلاقي المتوسطات،



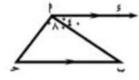


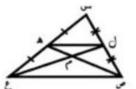


إجابة خاوج أختبارات كتاب الرياضيات الهنرسة الصف الثاني الاعراوي الترم الأول (١١) منترى توجيه الرياضيات أعاول إووار

(٩) في الشكل المقابل:

(-) في الشكل المقابل:





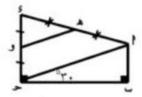


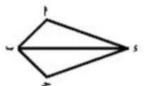
$$U(\widehat{\gamma}) = 0$$
، ه منتصف $\overline{\delta}$ ، و منتصف $\overline{\delta}$ $U(\widehat{\gamma}) = 0$ $U(\widehat{\gamma} + 0) = 0$ ، اثبت $U(\widehat{\gamma} + 0) = 0$

 (-) في الشكل المقابل: 14< 92, 4< <<2. اثبت أن :

(257)0 < (267)0

إجابة السؤال الثالث:





إجابة السؤال الرابع:

 $(1) - \cdots - p \frac{1}{r} = -p$

 $\gamma = \frac{1}{V} = \gamma \times \frac{1}{V} = \gamma$ سم

محیط ۵ م ل ه = ٤ + ٢ + ٣ = ٩ سم

۵ ۹ ب ح فیه

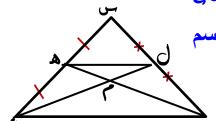
ه ، و منتصفی <u>۱۶</u> ، ح۶

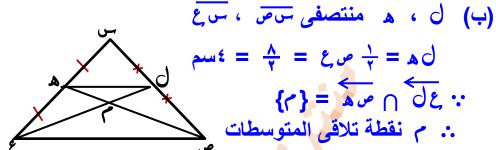
 $ae = \frac{1}{7}$ $4 < \dots$ (Y)

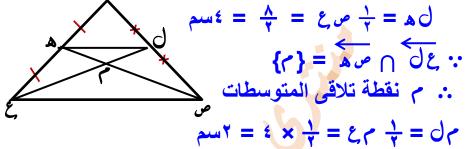
من (١) ، (٢) ∴ ١٠ = هو

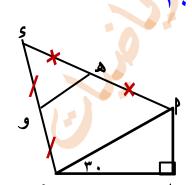






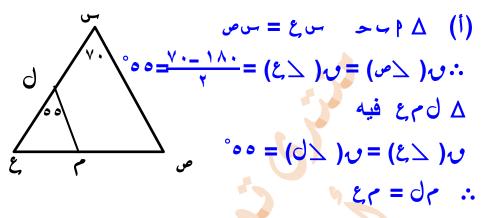






إجابة نماؤج أختبارات كتاب الرياضيات الهنرسة الصف الثاني اللاعراوي الترم الأول (١٢) منترى توجيه الرياضيات أعاول إووار

إجابة السؤال الخامس:

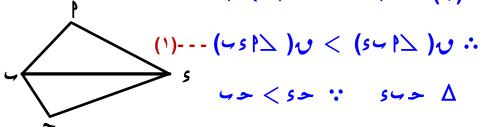


(ب) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ١٨٠°

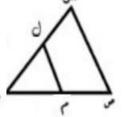
$$o(\angle 9) = 7 \times 01 = 0$$

ترتیب قیاسات الزوایا $\mathfrak{o}(\triangle) > \mathfrak{o}(\triangle) > \mathfrak{o}(\triangle)$

ترتيب الأضلاع: بح > ١ ح > ١ ب



(۱) في الشكل المقابل:



إجابة خافع أختبارات كتاب الرياضيات الهنرسة الصف الثاني الاحراوي الترم الأول (١٣) منترى توجيه الرياضيات إحاول إووار

إجابة النموذج الخامس

إجابة السؤال الأول:

$$(1)$$
 قیاس زاویة الرأس = $1 \wedge 1 + 1 + 1 = 1$

(٣) واحد

(٤)
$$q = \sqrt{75+37} = 1$$
 . . طول المتوسط = $\frac{1}{7}$ = مسم

4P < >P (°)

إجابة السؤال الثاني:

"\ \ \ - \ \ - \ \ \ \ (\)

(٢) نقطة واحدة

(٣) وتر المثلث القائم

(٤) وينصفها (محور المثلث)

(٥) ١٢ سم أطوال أضلاع المثلث هي { ١٢ ، ١٢ ، ٢}

النموذج الخامس

[١] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) إذا كان قياس احدي زاويتي قاعدة المثلث المتساوي الساقين ٤٠° فإن قياس زاوية رأسه تساوى:

(۲) مجموعة الأعداد التي تصلح أن تكون أطوالا لأضلاع مثلث هي :

(٣) عدد محاور التماثل في المثلث المتساوي الساقين:

إذا كان △ ٩ - ح قائم الزاوية في - ، ٩ - = ٦ سم ، - ح = ٨ سم
 فإن طول المتوسط المرسوم من ب بالسنتيمترات =

(°) ۵۱-د فیه ن(ث)> ن(ش) ، فإن اح اب

(٩) اكبرمن (م) أصغر من (ح) يساوي (s) أصغر من أو يساوى

[۲] أكمل ما يأتي :

(١) قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوي الأضلاع =

(٢) متوسطات المثلث تتقاطع جميعا في

(٣) أكبر أضلاع المثلث القائم الزاوية طولا هو

(٤) المستقيم المرسوم من رأس مثلث متساوي الساقين عموديا على القاعدة

(٥) إذا كان طولا ضلعين من أضلاع مثلث متساوى الساقين هما ١٢ سم ، ٦ سم
 فإن طول الضلع الثالث يساوى سم

إجابة خاوج أختبارات كتاب الرياضيات الهنرسة الصف الثاني الاعراوي الترم الأول (١٤) منترى توجيه الرياضيات أعاول إووار

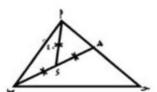
- [٣] (١) برهن أن: إذا اختلفا طولا ضلعين في مثلث فأكبر هما في الطول تقابله زاوية أكبر في القياس من قياس الزاوية المقابلة للضلع الأخر.
 - (-) في الشكل القابل: ° 1.= (- Ps) U . sa = s = s } برهن أن :

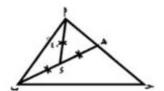


- 1 1 As 1 9. = (>-1)U

· نامن (۱۰۰ م ۱۰۰ م ۱۰۰ م ۱۰۰ م

اولا: بع = وه ثانيا: وح > بع





٠ ١٥ < ١٠ (أولاً)</p>

∠ ۱ وح خارجة عن △ وبح

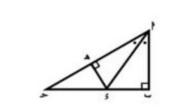
 $^{\circ} \mathsf{I} \cdot \mathsf{I} = (\mathsf{L} \mathsf{S} \mathsf{P} \mathsf{A}) \times \mathsf{P} \mathsf{A} (\mathsf{L} \mathsf{P})$

(45PZ)0>(54PZ)0

°9·=(>P4≥)~ ← °0·=(AP5≥)~ ∴

 $(-2) \cup < (s-1) \cup < (-s) \cup < (-s) \cup (-s) \cup$

△ ۱ ب ح قائم الزاوية في ۱ ١٠٠٠ نه ب ح > ١ ح



(-) في الشكل المقابل:

(٩) في الشكل المقابل:

إجابة السؤال الثالث:

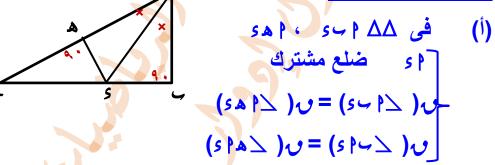
(أ) المعطيات: ٩ ب > ٩ ح

و ، له منتصفا الم ، أح على الترتيب ، باله ∩حو = {رم} ، فاذا كان أب = ﴿ ح = ١٠سم ، ٢٠ = ٤سم، حو = ٩سم أوجد محيط الشكل أو ١٠٠٠ .

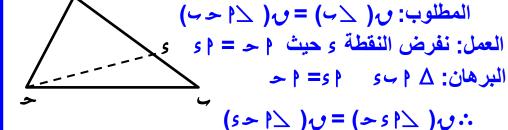


٥ حضلع مشترك

∴ الوتر وح > وه ⇒ وح > بو



 ∴ ۵۹ - و = ۵۹ هو بنتج أن ∴ - و = وهـ △ ه وح قائم الزاوية في ه



إجابة نماؤج أختبارات كتاب الرياضيات الهنرسة الصف الثاني الاعراوي الترم الأول (١٥) منترى توجيه الرياضيات إعاول إووار

(-) المتوسطان ب \cap حم = $\{-\}$

م نقطة تقاطع المتوسطات

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}$$

$$\gamma = \xi \times \frac{1}{7} = \gamma - \frac{1}{7} = \gamma$$
 سم

إجابة السؤال الخامس:

> → ↑ △ (i)

قائم الزاوية في ب، حج متوسط

>4 \ \D

قائم الزاوية فى ب ، $\mathfrak{G}(\Delta) = \mathfrak{R}^{\circ}$

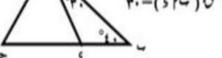


Δ و و ح فیه و و = و ح ح کند ک

$$^{\circ}$$
V·=($^{\circ}$ V·=($^{\circ}$ V·= $^{\circ}$) $_{\circ}$ = $^{\circ}$ V·=($^{\circ}$ V·= $^{\circ}$ V·=









ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်



وثلال المنطبع المنطبع

